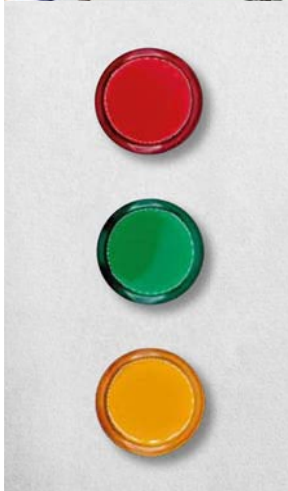
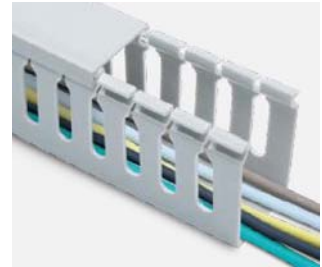




INDUSTRIAL ELECTRICAL EXPERT



20 22



สารบัญ

2022/1

Brand	Product Group	Product Category	Page
TEND	PUSH BUTTON & PILOT LAMP	Push Button Switch / Illuminated Push Button Switch / Selector Switch / Pilot Lamp / Buzzer and Buzzer Pilot Lamp สวิตช์กด / สวิตช์กดมีแสง / สวิตช์ลูกศร / ไฟลัดแสง / ออกไฟฟ้า และออกชนิดมีแสง รุ่น TS2 Ø22 / Ø25	1-4
		Series Control Components / Push Button Switch / Illuminated Push Button Switch / Selector Switch / Illuminated Selector / Switch / Pilot Lamp / Joy Stick / Insulated Enclosure / Control Station / Name Plate / Accessories สวิตช์กด / สวิตช์กดมีแสง / สวิตช์ลูกศร / สวิตช์ลูกศรมีแสง / ไฟลัดแสง / สวิตช์เกียร์โยก / บ็อกพลาสติก / กล่องคอนโทรล / ป้ายชื่อ / อุปกรณ์เสริม รุ่น TN2, TN3, TPP, TBP Ø22 / Ø25 / Ø30	5-29
		Push Button Switch / Illuminated Push Button Switch / Selector Switch / Key Switch / Illuminated Selector Switch / Pilot Lamp / Key Operated Push Button Switch / Insulated Enclosure / Control Station / Name Plate สวิตช์กด / สวิตช์กดมีแสง / สวิตช์ลูกศร / สวิตช์กุญแจ / สวิตช์ลูกศรมีแสง / ไฟลัดแสง / สวิตช์กดมีกุญแจ / บ็อกพลาสติก / กล่องคอนโทรล / ป้ายชื่อ รุ่น TC, T2, T3, TPS, B1, B2, TBP Ø22 / Ø25 / Ø30	30-48
		Push Button Switch / Selector Switch / Key Switch / Pilot Lamp / Flash Lamp / Illuminated Push Button Switch สวิตช์กด / สวิตช์ลูกศร / สวิตช์กุญแจ / ไฟลัดแสง / ไฟลัดแสงชนิดกะพริบ / ไฟลัดแสงชนิดต่อตรง / สวิตช์กดมีแสง รุ่น TB, TS, TK, TP, TI Ø25 / Ø30	49-57
		Metal Push Button Switch / Illuminated Metal Push Button Switch สวิตช์กดโลหะ / สวิตช์กดโลหะมีแสง รุ่น TT19 Ø19	58-59
		Push Button Switch / Illuminated Push Button Switch / Pilot Lamp / Selector Switch / Key Switch สวิตช์กด / สวิตช์กดมีแสง / ไฟลัดแสง / สวิตช์ลูกศร / สวิตช์กุญแจ รุ่น TT16 Ø16	60-64
		Push Button Switch / Illuminated Push Button Switch / Selector Switch / Key Switch Accessories สวิตช์กด / สวิตช์กดมีแสง / สวิตช์ลูกศร / สวิตช์กุญแจ / อุปกรณ์เสริม รุ่น TN16 Ø16	65-72
		Illuminated Push Button Switch สวิตช์กดมีแสง รุ่น T16 Ø16	73-74
	PROXIMITY SWITCH	Proximity Switch พร็อกซิมิตีส์วิตช์ รุ่น TP-R, TP-S	75-79
	MICRO SWITCH & MINI MICRO SWITCH	Mini Micro Switch มินิไมโครสวิตช์ รุ่น TMV	80-82
		Micro Switch ไมโครสวิตช์ รุ่น TM	83-90
	LIMIT SWITCH	Micro Switch (Two Circuit Double-Break) ไมโครสวิตช์ รุ่น TW	91
		Limit Switch for Direct Current ลิมิตสวิตช์ใช้ไฟ DC รุ่น TMD	92
		Compact Limit Switch คอมแพค ลิมิตสวิตช์ รุ่น TZ-1, TZ-2	93-95
		Compact Prewired Limit Switch คอมแพค พรีไวร์ ลิมิตสวิตช์ รุ่น TZ-3	96-98
		Limit Switch / Enclosed Limit Switch ลิมิตสวิตช์ / เอ็นโคลสลิมิตสวิตช์ รุ่น TZ-5, TZ-6, TZ-7, TZ-8	99-108
	CRANE SWITCH	Limit Switch / Limit Switch (for Elevator) / Safety Key Interlock Switch ลิมิตสวิตช์ชนิดใช้เคเบิลกลาน / ลิมิตสวิตช์สำหรับลิฟท์ / เซฟตี้คีย์อินเตอร์ล็อกสวิตช์ รุ่น TZ-9, TSW, TZ-93	109-114
		Hoist Push Button Switch / Push Button And Pilot Lamp For Hoist Push Button Switch สวิตช์เครน / สวิตช์กด และไฟลัดแสงสำหรับสวิตช์เครน รุ่น THS-E, THS-2, THS-6, THS-8, THS-9	115-124
	OTHER SWITCH	Monolever Switch สวิตช์เกียร์ รุ่น TMR, TMRS, TMS	125
		Toggle Switch ท็อกเกิ้ลสวิตช์ รุ่น TO	126-127
Foot Switch สวิตช์เท้าเหยียบ รุ่น TFS		128	
Power Push Button Switch สวิตช์กดรวม รุ่น TBS, TPB		129	
Fuse Box ฟิวส์บ็อก รุ่น TFB, TFBR, TFE, TFU		130-131	

สารบัญ

2022/2

Brand	Product Group	Product Category	Page
TEND	TERMINAL BLOCKS	Terminal Block / Ground Terminal Block / Fuse Holder Terminal Block / Marking Tag / Short Link / Accessories แผงต่อสาย / แผงต่อสายชนิดมีสายกราวด์ / แผงต่อสายชนิดมีฐานฟิวส์ / แท็กเครื่องหมาย / แผ่นเชื่อม / อุปกรณ์เสริม รุ่น TBU	132-141
		Rail-Mount Terminal Block แผงต่อสายชนิดใช้รางปีกนก รุ่น TBR	142
		Double Level Terminal Block แผงต่อสายชนิดใช้ราง ไม้ใช้ราง ใช้รางตัว C หรือใช้รุ่น TBC-N, TBR-N รุ่น TBD	143
		Cassets Assembly Terminal Block แผงต่อสายชนิดใช้ราง TBR-C หรือรางตัว C เท่านั้น รุ่น TBC, TBCN, TBRN, TBDN	144-147
		Solid-Type Terminal Block แผงต่อสายชนิดโซลิด รุ่น TB	148-149
	MAGNETIC CONTACTOR OVERLOAD	Contactor คอนแทคเตอร์ รุ่น TC, TCR	150-151
		Contactor and Control Relay คอนแทคเตอร์ และคอนโทรลรีเลย์ รุ่น TA, TB, TR	152
		Magnetic Switch แมกเนติกสวิตช์ รุ่น TC, TMS, TMR, TES, TEB, TEL, TEW	153-156
		Thermal Overload Relay โอเวอร์โหลดรีเลย์ รุ่น THR, THP	157-158
		Accessory อุปกรณ์เสริม รุ่น TCF, TCS, TCL, TCC	159-160
	RELAY	Solid State Relay โซลิดสเตตรีเลย์ รุ่น TSSR	161-163
		Relay Socket ซ็อกเก็ตรีเลย์ รุ่น PF, PTF, PYF, US, 8PF, P2CF, P3G	164
	CAM SWITCH & MAIN SWITCH	Cam Switch แคมสวิตช์สำเร็จรูป รุ่น TCS 48x48 / 48x60 / 64x64 / 64x80	165-191
		Voltmeter Cam Switch / Ammeter Cam Switch โวลต์มิเตอร์ แคมสวิตช์ / แอมมิเตอร์ แคมสวิตช์ รุ่น TAS, TVS, TAV 48x48 / 48x60 / 64x64 / 64x80	192-198
		Cam Switch แคมสวิตช์ รุ่น TCS Ø22 / Ø25 / Ø30	199-207
		Main Switch เมนสวิตช์ รุ่น TDS	208-212
	TIMER	Multifunction Counter มัลติฟังก์ชันเคาน์เตอร์ รุ่น T7D-C	213-214
		Total Counter โททอลเคาน์เตอร์ รุ่น THE-C	215
	MACHINE LIGHT	LED Machine Light โคมไฟส่องเครื่องจักรใช้หลอด LED และ HALOGEN รุ่น THL-10, THL07	216-219
		Wall Mount Warning Light ชนิดกะพริบ ชนิดกะพริบพร้อมเสียงฮูด และแบบ Fluorescent รุ่น TPH, TFL	220-221
	TOWER LIGHT & WARNING LIGHT	Tower Light : Continuous Light / Flash Light / Audible Alarm ทาวเวอร์ไลท์ : ชนิดไฟต่อเนื่อง / ชนิดกะพริบ / ชนิดพร้อมไซเรน รุ่น TPT, TPW Ø40 / Ø50 / Ø60 / Ø70	222-233
		Tower Light (LED Module) : Flash Light / Audible Alarm / Accessories ทาวเวอร์ไลท์ (โมดูลประกอบ LED) : ชนิดกะพริบ / ชนิดพร้อมไซเรน / อุปกรณ์เสริม รุ่น MTPT, MTPW Ø50	234-238
		Tower Light (Square Lens) : Continuous Light / Flash Light / Audible Alarm ทาวเวอร์ไลท์ (ทรงเหลี่ยม) : ชนิดไฟต่อเนื่อง / ชนิดกะพริบ / ชนิดพร้อมไซเรน รุ่น TST, TSW 50x50	239-241
		Multicolored-Layer Tower Light : Continuous Light / Flash Light / Audible Alarm ทาวเวอร์ไลท์ รุ่น 1 ชั้น เปลี่ยนสีได้ : ชนิดไฟต่อเนื่อง / ชนิดกะพริบ / ชนิดพร้อมไซเรน รุ่น TPT, TPW	242-244
		Tower Light ทาวเวอร์ไลท์ รุ่น TPW Ø120	245
		Xenon Beacon ซีนอน บีคอน รุ่น TSL, TLL	246

สารบัญ

2022/3

Brand	Product Group	Product Category	Page
TEND	TOWER LIGHT & WARNING LIGHT	Revolving & Flashing Warning Light ไฟหมุนชนิดกะพริบ รุ่น TWR, TWK, TWS, TWL, TWF	247-249
		Warning Light ไฟหมุน รุ่น TRM	250
		Buzzer / Bell ออดและกระดิ่ง รุ่น TBY TBN 4BL	251
	ACCESSORY	Blue Incandescent Lamp, Neon Lamp, LED Lamp หลอดไฟธรรมดา / หลอดนีออน / หลอด LED รุ่น 2S, 2E, 2T, S15, TL	252-253
	CABLE GLAND	Cable Gland เคเบิลแกลน รุ่น PG, PF, NPT, M	254-255
BANDEX	WIRING DUCT, CABLE TIE & WIRING ACCESSORY	Wiring Duct / Soft Wiring Duct วายริงดัก / วายริงดักแบบตัดได้ รุ่น WD, RD, TE, TP, SRD	256-260
		Cable Marker เคเบิลมาร์กเกอร์ รุ่น MP, SM, BM, GM / Marker Strip รุ่น MS	261-262
		Cable Tie and Accessories เคเบิลไทร์ และอุปกรณ์เสริม รุ่น CT, MT, MV, PV, TM	263-266
		Spiral Wrapping Band ใส้ไก่ รุ่น SW, KL	267
		Flexible Corrugated Automotive Conduit ท่ออ่อนลูกฟูกชนิดผ้าใช้กับรถยนต์ รุ่น CR	268
		Cable Clamp and Cable Clip เคเบิลแคลมป์ และกิ๊บตอกสายไฟ รุ่น CC, P-S, NK	269
		Close End Wire Connector / Vinyl Wire End Cap หัวหมวกต่อสายไฟ / ปลอกหุ้มหางปลา รุ่น HS, CE	270
		Cable Gland เคเบิลแกลน รุ่น KB, NG, AG, EG	271
		Bushing บุชซีง รุ่น SB, MB	272
		Hole Plug / Heat Shrinking Sleeve โสลดปลั๊ก / ท่อหดหุ้มบัสบาร์ รุ่น HP, HS	273
TAKAMURA	BREAKER, MAGNETIC AND OVERLOAD	MCCB Breaker เบรกเกอร์ รุ่น NF, TA	274
		Magnetic Contactor แมกเนติก คอนแทกเตอร์ รุ่น S-N	275-276
		Thermal Overload Relay เทอร์มอล โอเวอร์โหลด รีเลย์ รุ่น TH-N	277-278
		General Purpose Relay รีเลย์ รุ่น LY MY	279-282
	WIRE CONNECTOR	Screw-On Wire Connector ไขวรีนัท รุ่น 33, 44, 66	283-284
		Winged Wire Connector ไขวรีนัทแบบมีปีก รุ่น P11V, P12, P13, P15	285
		Releasable Wire Connector ขั้วต่อสายแบบถอดออกได้ รุ่น PC622, PC623, PC625	286
		Easy-Link Lighting Connector ขั้วต่อสายแบบ Easy-Link รุ่น PC301, PC302	287
	PANEL METER AND CURRENT TRANSFORMER	Micro Meter ไมโครมิเตอร์ AM / Hour Meter มิเตอร์นับชั่วโมง รุ่น AM, HM	288
		Current Transformer หม้อแปลงกระแส รุ่น RCT, MSQ	289-290
		Specification of Digital Meter	291-300
		Ammeter แอมป์มิเตอร์ / Voltmeter โวลท์มิเตอร์ รุ่น DM, AM	301
		Frequency Meter ไซเกิ้ลมิเตอร์ / Power Factor Meter เพาเวอร์แฟกเตอร์ รุ่น DM, AM	302
	OTHER	Multifunction Meter มัลติมิเตอร์ รุ่น DM PM	303
		Insulators อินซูเลเตอร์ รุ่น EL, CT, SM, CJ	304-307
		Bus-bar Supports บัสบาร์ ซัพพอร์ท รุ่น EL	308
		Stainless Cable Tie เคเบิลไทร์สแตนเลส	309
Cam Switch แคมสวิตช์ รุ่น ACS, VCS, AC		310	
Photo Electric Control สวิตช์แสงแดด รุ่น AP, AB, A		311	
TEEFLEX	CONDUIT CONNECTOR CABLE GLAND	Zinc-Plating Metal Hose (TF Type) / Angle Liquid-Tight Box Connector ท่อโลหะชุบสังกะสี / คอนเนคเตอร์โค้ง รุ่น TF, LB	317
		High-Grade Waterproof Hose Flat Pipe ท่ออ่อนแบนกันน้ำคุณภาพสูง รุ่น EF	318
		Waterproof Metal Hose Wave pipe ท่ออ่อนกันน้ำชนิดลอน รุ่น TEEFLEX-F	319
		Straight Liquid - Tight Box Connector คอนเนคเตอร์ท่ออ่อนกันน้ำ รุ่น CN, CP	320
		Cable Gland เคเบิลแกลน M, PG, NPT	321

สารบัญ

2022/4

Brand	Product Group	Product Category	Page		
KENION	TERMINAL LUG หางปลา	ST Cable Lug หางปลาทรงยุโรป รุ่น ST	322-324		
		Butt Connector สลิปต่อสาย รุ่น BF, L	325		
		Non-Insulated Ring Terminal / Insulated Ring Terminal / Non-Insulated Spade Terminal / Insulated Spade Terminal / Non-Insulated Cord-End Terminal / Insulated Cord-End Terminal / Insulated Male Connector/ Insulated Pin Connector/ Non-Insulated Pin Terminals/ Nylon Fully Insulated Male Connector / Insulated Bullet Connector/ Quick Splice Connectors	326-336		
		หางปลาหัวกลมแบบเปลือย / หางปลาหัวกลมแบบหุ้ม / หางปลาหัวแฉกแบบเปลือย / หางปลาหัวแฉกแบบหุ้ม / ข้อต่อย้ายปลายสายแบบเดี่ยวเปลือย / ข้อต่อย้ายปลายสายแบบเดี่ยวหุ้ม / ข้อต่อย้ายปลายสายแบบคู่หุ้ม / หางปลาเสียบตัวผู้-เมีย รุ่นแบบหุ้ม / หางปลาก้านไม้ขีด รุ่นกลมหุ้ม / หางปลาก้านไม้ขีด รุ่นกลมเปลือย / หัวเสียบโนลสัน ตัวผู้-ตัวเมีย รุ่นแบนหุ้มเต็ม / หางปลาดำต่อสายตัวผู้ รุ่นกลมหุ้ม / ตลับหนีบสาย รุ่น VF, LN, LT, CT, RM, BM, YM, RF, BF, YF, MF, PIN, KS, F_A, F_B, 3M			
NISSEI	SLEEVE ปกอกหุ้ม	Vinyl Wire End Cap ปกอกหุ้มหางปลา	337		
ROSI		Industrial Plugs and Socket-Movable Plug and Socket ปลั๊กตัวผู้-เมีย กันน้ำ, ไม่กันน้ำ IP67/ IP44	338-339		
		Industrial Plugs and Socket-Wall Plug and Socket ปลั๊กตัวผู้-เมียลอย กันน้ำ, ไม่กันน้ำ IP67/ IP44	340-341		
		Industrial Socket-Panel Socket ปลั๊กตัวเมียฝัง กันน้ำ, ไม่กันน้ำ IP67/ IP44	342		
		Interlocked Socket with Switch ปลั๊กตัวเมียพร้อมอินเตอร์ล๊อค IP67/ IP44	343		
		SCHUKO series - Panel Socket ปลั๊กตัวเมียฝังรุ่นหน้าตรง IP67/ IP44	344		
		Multipliers - 3 Ways ปลั๊ก 3 ทางชนิดกันน้ำ IP67/ IP44	345		
APEKS	PLUG & SOCKET	Socket and Plug เพาเวอร์ปลั๊ก	346-347		
		Wall Socket ปลั๊กตัวเมียลอย กันน้ำ, ไม่กันน้ำ IP67/ IP44	348		
		Panel Socket ปลั๊กตัวเมียฝังรุ่นหน้าตรง/ ปลั๊กตัวเมียฝังรุ่นหน้าเฉียง/ ปลั๊กตัวผู้ลอย กันน้ำ, ไม่กันน้ำ IP67/ IP44	349-350		
		Switch Interlocked Socket ปลั๊กตัวเมียพร้อมสวิตช์อินเตอร์ล๊อค ชนิดฝัง, ลอย กันน้ำ, ไม่กันน้ำ IP67/ IP44	351		
		SCHUKO series Plug and Socket ปลั๊กตัวผู้และตัวเมียรุ่น SCHUKO	352		
		Isolating Switch ไอโซเลตติ้งสวิตช์ รุ่น APK	353		
		CEE Distribution Box กล่องกระจายไฟ	354-355		
LKEW		Locking Type Plug, Receptacle and Connector ปลั๊ก เต้ารับ และขั้วต่อ แบบล๊อค รุ่น LK 20A NEMA	356		
		Locking Type Plug, Receptacle and Connector ปลั๊ก เต้ารับ และขั้วต่อ แบบล๊อค รุ่น LK 30A NEMA	357		
		Locking Type Plug, Receptacle (Bakelite) Locking Type Plug, Receptacle (Rubber) ปลั๊ก เต้ารับ และขั้วต่อ แบบล๊อค (เบ็กไลต์) / ปลั๊ก เต้ารับ และขั้วต่อ แบบล๊อค (ยาง) รุ่น LK 20A NEMA, LK 30A NEMA, LK 20A 250V	358-360		
		Straight Type Plug and Connector / Angle Type Plug ปลั๊ก และขั้วต่อแบบตรง / ปลั๊กแบบเฉียง รุ่น LK 15A, 20A, 30A, 50A NEMA	361		
		Grounding Plug, Receptacle and Socket / 2 Pole Socket ปลั๊ก เต้ารับ และปลั๊กตัวเมีย แบบมีกราวด์ / ปลั๊กตัวเมียแบบ 2 Pole รุ่น LK 15A 125V	362		
		TAC	เครื่องมือย้ำ CRIMPING TOOLS	Hydraulic Compression Head หัวย้ำ และลูกย้ำ รุ่น CO	363
				Hydraulic Crimping Tools เครื่องย้ำหางปลาไฮดรอลิก รุ่น CPO	364
Hydraulic Compression คีมย้ำหางปลาไฮดรอลิก รุ่น CPO, CYO	365-366				
เครื่องมือเจาะโลหะ PUNCHING TOOLS	Angle-Steel Hydraulic Punching Tools เครื่องมือเจาะรูแผ่นทองแดง, อลูมิเนียมระบบไฮดรอลิก รุ่น CH		367		
	Slug-Buster Punch Driver Sets Puncher เครื่องมือเจาะรู รุ่น CC	368			
	Power Pump ปั๊มไฮดรอลิก / ปั๊มเท้าเหยียบ รุ่น CTE, CP	369			
	Hydraulic Cutter คีมตัดสายไฮดรอลิก รุ่น CPC, CC	370-371			
เครื่องมือตัด, ตัด	Bender เครื่องมือตัดท่อ ตัดสายไฟ รุ่น CPB, CPH	372-373			
	Female Wire Processing Machine เครื่องมือตัด, ตัดแผ่นทองแดง, อลูมิเนียม ระบบไฮดรอลิก รุ่น CWC, CB	374-375			
HYDRAULIC TOOLS	Hydraulic Cable Reel Stands and Spindles เครื่องมือยกล้อสายไฟไฮดรอลิก และชนิดธรรมดา รุ่น CRS	376			
	Hydraulic Tools เครื่องมือไฮดรอลิก รุ่น CO-5250M+T250+250AT, CYO-5250M+T250+250AT, 250AT-104I, 250AT-104II	377			

สารบัญ

2022/5

Brand	Product Group	Product Category	Page
MARLOW	ELECTRICIAN TOOL	Stripper คีมปอกสาย รุ่น ME, MS, MT, MPC	378
		Multi Function Tools เครื่องมือมัลติฟังก์ชัน รุ่น MK	379
		Cable, Steel Ropes Cutting Tools เครื่องมือตัดสายเคเบิล และเชือกเหล็ก รุ่น ME, MS, MI	380
		Hand Type of Compression Tools คีมย้ำสายไฟ รุ่น MH, MK, MT, CK	381
HARU	ELECTRICIAN TOOL	Switch and Disconnect Stick ไม้ชักฟิวส์ รุ่น HOTS, IT	382
		Pulling Grips ตะกร้อดึงสายไฟ รุ่น TG, SG	383
		F.R.P. Duck Rodder / Conduit Snake ตัวนำดึงสายไฟ รุ่น 220-1, 230-1, FRP, NF, LK-W	384-385
	SAFETY EQUIPMENT	Grip กริปจับสายไฟ รุ่น SD, S, 1656	386
		Puller พูลเลอร์ รุ่น HGS, 1040, 1506	387
		Safety Belt / Safety Harness / Lanyard เข็มขัดนิรภัย / เข็มขัดแบบเต็มตัว / เชือกกันตก รุ่น HC, TH, R150BC, LA15, DLA	388-389
Retractable Lifeline รอกนิรภัย รุ่น HB	390-391		
WIND SPEED	HOLE SAW	Carbide Tipped Hole Saw ดอกเจาะสำหรับเจาะสแตนเลส รุ่น FS-22	392
		H.S.S. Hole Saw ดอกเจาะสำหรับเจาะเหล็ก รุ่น HS-16	393
COMMAX	INTERCOM & DOOR BELL	Wired Intercom สายอินเตอร์คอม รุ่น TP	394
		Digitalized Intercom อินเตอร์คอมดิจิทัล รุ่น CM	395
		Wireless Intercom อินเตอร์คอมไร้สาย รุ่น WI	396
		Transformer หม้อแปลง รุ่น RF, AP	397
ADVANTE	WIRELESS DOOR BELL	Wireless Door Bell (220V) รุ่น 581P, 571P, 535P, 537P, 591P	398-399
		Wireless Door Bell (Battery) รุ่น 532P, 218P, 582P, 592P, 538P, EP	400-401
UNIVERSAL ADAPTER	ADAPTER	Universal Adapter ปลั๊กเดินทาง AA	402
ALION	OTHER	Water Level Switch สวิตช์ลากลอย รุ่น HJ	403
EXOWELD	WELDING AND ONE TIME MOLD	Welding Metal ผงเชื่อม รุ่น WM	404
		One Time Mold วันไหมโมลด์ รุ่น CWE, CGE, CWT, CGT, CWX, CNT, CPK, CXT	405
CONTROLMAX	TIMER	Timer นาฬิกาตั้งเวลา รุ่น TE, TM	406
JKN		Weekly Programmable Time Switch นาฬิกาตั้งเวลา 7 วัน รุ่น WTS	407
		Protection Relay / Self-Powered Voltage Detection โวลท์, เฟส และโพเทนเชียลเซ็นเซอร์ รุ่น JVM	408-409
SYLVIA	โคมไฟกันน้ำ	Level Control Relays สวิตช์ควบคุมระดับน้ำ รุ่น JLC	410
		Waterproof Fluorescent Fitting IP-65 โคมกันน้ำ รุ่น F7	411-412
WANG	WARNING LIGHT SIREN	Rotating Light ไฟสัญญาณ รุ่น CG	413
		Obstruction Maker Light ไฟหัวเสา รุ่น CT	413
		Motor Sirens ไสเรน รุ่น S-290, PW, MS, S-283	414
MACCON	WARNING LIGHT SIREN	Warning Light ไฟหมุน รุ่น AU	415
		TIMER	Counter เคาน์เตอร์นับจำนวน รุ่น LCF-4, LCF-6
	OTHER	Breaker เบรกเกอร์ รุ่น NF	416
		Solenoids โซลินอยด์วาล์ว รุ่น TAS	417
		Cooling Fan พัดลมระบายความร้อน	417

tend



TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND

SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL

ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL

MAX

JKN

SYLVIA

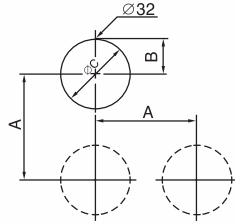
WANG

MACCON

tend**PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กด

Ø22 / Ø25

**PANEL CUT-OUT
Ø22 / Ø25 Series****DIMENSIONS (mm)**

Series		Ø22	Ø25
A	Pilot Lamp Push Button Selector	31 min.	
	Mushroom Head	39 min.	
B	All Types	11.2	12.7
C	All Types	22.4	25.4

CONTACT RATING

AC	AC11 Inductive load	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	AC440V	DC	DC11 Inductive load	DC24V	DC110V	DC220V	DC380V
	AC14 Inductive load	7.5A	4.5A	3A	2A	2A		DC14 Inductive load	1.5A	0.5A	0.2A	0.1A
		7.5A	7.5A	4.5A	4A	4A		10A	2A	0.6A	0.2A	

CHARACTERISTICS

Operating frequency	Mechanically	Push button (momentary) 60 cycle/ min. others 30 cycles/min.
	Electrically	30 cycles/ min.
Service life	Mechanically	Push button (momentary) 3,000,000 operations., other 300,000 operations.
	Electrically	Push button (momentary) 500,000 operations., other 200,000 operations.
Shock	Durability	1000 m/s ²
	Malfunction	Push button (momentary) 1,000 m/s ² , others 250 m/s ²
Vibration	Malfunction	10-55 Hz double amplitude 1.5 mm
Contact resistance		50 mΩ max. (initial value)
Insulation resistance		100 MΩ min. (500 VDC)
Dielectric strength		2,500 VAC, 50/60 Hz for 1 minute
Ambient temperature		-20 °C ~ +60 °C
Humidity		45 ~ 85% RH

WIRING DIAGRAM

Type	TS2-A	TS2-B	TS2-C	TS2-2A	TS2-2B
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b
Contact arrangement					

BULB TYPE AND CHARACTERISTICS

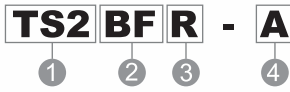
Lamp type	Signal	Rated voltage	Signal	Operating voltage	Rated current	Color code	Signal	Designation
Incandescent	I	6V AC/ DC	6	6V AC/ DC	150 mA	None	None	I - 6
		12V AC/ DC	12	12V AC/ DC	100 mA			
		18V AC/ DC	18	18V AC/ DC	66 mA			
		24V AC/ DC	24	24V AC/ DC	50 mA			
		30V AC/ DC	30	30V AC/ DC	40 mA			
LED	L	6V AC/ DC	6	6V AC/ DC	9-13 mA	Red	R	L - 110 - R
		12V AC/ DC	12	12V AC/ DC	9-13 mA	Blue	BL	
		24V AC/ DC	24	24V AC/ DC	8-13 mA	Green	G	
		110V AC	110	110V AC	3-5 mA	White	W	
		220V AC	220	220V AC	3-5 mA	Orange	O	

DIMENSIONS OF BULB

2S - 9 - □	Incandescent bulb	2S - 9TL - □□	LED bulb
	6V 15.- 12V 18.- 18V 18.- 30V 22.-		G, W, BL, R, O 82.-

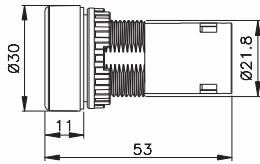
*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

MODEL DESIGNATIONS

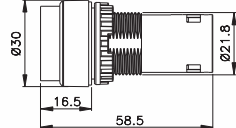


OPERATING HEAD DIMENSIONS

TS2BF สวิตช์กดหัวเรียบ 22/25 มม. TS2BF-2A, 2B 90.-
TS2BF-1A, 1B 80.- TS2BF-1C 90.-

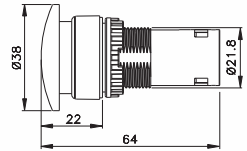


TS2BL สวิตช์กดหัวมน 22/25 มม. TS2BL-2A, 2B 100.-
TS2BL-1A, 1B 90.- TS2BL-1C 100.-



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TS2	Ø22 mm / Ø25 mm
2.Type	BF	Flat head
	BL	Long head
	BM	Mushroom head
3.Lens color	R	Red
	G	Green
	Y	Yellow
	W	White
	B	Black
	4.Type of contact blocks fitted	A
B		1b (1NC)
C		1a1b (1NO 1NC)
2A		2a (2NO)
2B		2b (2NC)

TS2BM สวิตช์กดหัวทึด 22/25 มม. TS2BM-2A, 2B 110.-
TS2BM-1A, 1B 105.- TS2BM-1C 110.-



ILLUMINATED PUSH BUTTON (TS2 Ø22 / Ø25) Direct Power

MODEL DESIGNATION

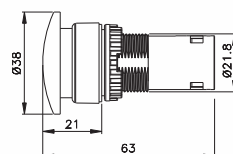
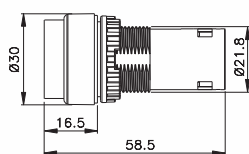


Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TS2	Ø22 mm / Ø25 mm
2.Type	IL	long head
	IM	Mushroom head
3.Voltage	1	110V AC LED
	2	220V AC LED
	5	6V AC/ DC incandescent - LED
	6	18V AC/ DC incandescent
	7	24V AC/ DC incandescent - LED
	8	30V AC/ DC incandescent
	9	12V AC/ DC incandescent - LED

Designation	Signal	Description
4.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	BL	Blue
5.No. of contact fitted	I	Incandescent
	L	LED
6.Type of contact block fitted	A	1a (1NO)
	B	1b (1NC)

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TS2IL สวิตช์กดหัวมนมีแอมป์ 22/25 มม. TS2IL-L(R, O, G, W, BL) 215.-
TS2IL-I 160.- TS2IM-L(R, O, G, W, BL) 240.-

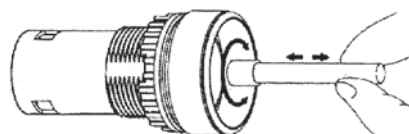


ILLUMINATED PUSH BUTTON (DIRECT POWER) CONTACT BLOCKS

Type	TN2-A	TN2-B
Contact	1a	1b
Contact arrangement		

METHOD TO REPLACE LAMP :

Put the fixing-disassembling tool into the lamp, turn clockwise and the lamp is fixed. If counter-clockwise, the lamp is disassembling.








tend SELECTOR SWITCH

สวิตช์ลูกศร

Ø22 / Ø25

MODEL DESIGNATIONS



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TS2	Ø22 mm / Ø25 mm
2.Type	SS	Knob Operator
3.Positions	1	 90° x 2 Position
	2	 45° x 2 3 Position
	3	 45° x 2 3 Position Spring return from right
	4	 45° x 2 3 Position Spring return from left
	5	 45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

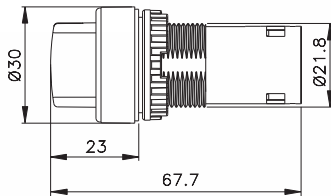
Designation	Signal	Description	
4.Lens color	R	Red	
	G	Green	
	B	Black	
5.Type of contact block fitted		2-Positions	3-Positions
	A	1a (1NO)	----
	B	1b (1NC)	----
	C	1a1b (1NO 1NC)	1a 0 1a
	2A	2a (2NO)	----
	2B	2B (2NC)	----

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TS2SS สวิตช์ลูกศร



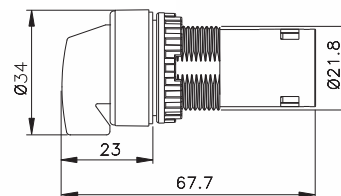
TS2SS-1A,1B	120.-
TS2SS-1-1C	130.-
TS2SS-1-2A,2B	130.-
TS2SS-2-2A	130.-
TS2SS-3-2A	130.-
TS2SS-4-2A	130.-
TS2SS-5-2A	130.-



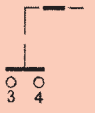
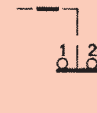
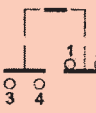
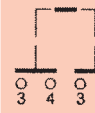
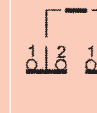
TS2SH สวิตช์ลูกศร




TS2SH-1A,1B	130.-
TS2SH-1-1C	145.-
TS2SH-1-2A,2B	145.-
TS2SH-2-2A	145.-
TS2SH-3-2A	145.-
TS2SH-4-2A	145.-
TS2SH-5-2A	145.-



SELECTOR SWITCH 2-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TS2-A	TS2-B	TS2-C	TS2-2A	TS2-2B																																			
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b																																			
Contact arrangement																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	3-4		X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	1-2	X		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	1-2	X		3-4		X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	3-4		X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	1-2	X		1-2	X
Contact	0	1																																						
3-4		X																																						
Contact	0	1																																						
1-2	X																																							
Contact	0	1																																						
1-2	X																																							
3-4		X																																						
Contact	0	1																																						
3-4		X																																						
Contact	0	1																																						
1-2	X																																							
1-2	X																																							

SELECTOR SWITCH 3-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

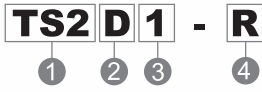
Type	TS2-C											
Contact	1a 0 1a											
Contact arrangement												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4		
Contact	1	0	2									
3-4	X											
3-4			X									

tend PILOT LAMP / BUZZER

ไฟลือตแลมปี / ออดไฟฟ้า

Ø22 / Ø25

MODEL DESIGNATIONS



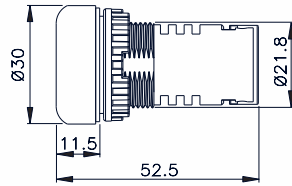
PILOT LAMP (DIRECT POWER)

DIMENSIONS

TS2D ไฟลือตแลมปี (ใช้หลอด LED)

• ชนิดติดต่อเนื่อง
TS2D 85.-
(R, O, G, W, BL)

• ชนิดติดกะพริบ
TS2F 135.-
(R, O, G, W, BL)



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TS2	Ø22 mm / Ø25 mm
2.Type	D	LED Continuous light
	F	LED Flashing light
3.Voltage	1	110V AC
	2	220V AC
	3	380V AC
	4	440V AC
	7	24V AC/ DC
4.Lens color	9	12V AC/ DC
	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	BL	Blue

BUZZER AND BUZZER PILOT LAMP (TS2 Ø22 / Ø25)

ออดไฟฟ้า

MODEL DESIGNATIONS



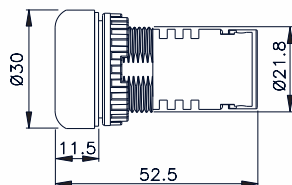
- The color of lens for buzzer pilot lamp is red.
- The color of lens for buzzer is black.

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TS2	Ø22 mm / Ø25 mm
2.Type	BC	Continuous buzzer
	BI	Intermittence buzzer
	BCL	Continuous light with audible alarm
	BIL	Flashing light with audible alarm
3.Voltage	1	110V AC
	2	220V AC
	7	24V AC/ DC
	9	12V AC/ DC

BUZZER AND BUZZER PILOT LAMP DIMENSIONS

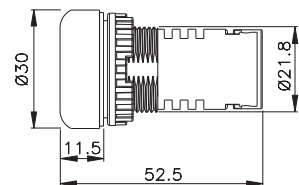
ออดชนิดมีแลมปี (LED)

TS2BCL ออดชนิดดังต่อเนื่องมี LED แลมปี 280.-
TS2BIL ออดชนิดดังไม่ต่อเนื่องมี LED แลมปี 280.-



ออดชนิดไม่มีแลมปี

TS2BC ออดชนิดดังต่อเนื่อง 264.-
TS2BI ออดชนิดดังไม่ต่อเนื่อง 264.-



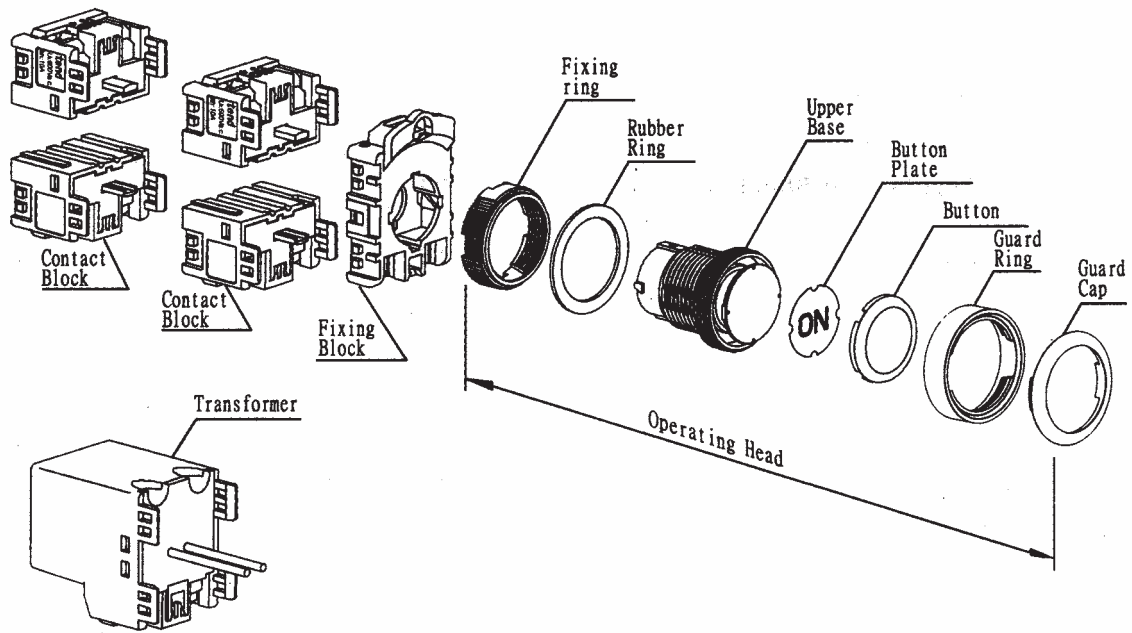
tend SERIES CONTROL COMPONENTS

IP40

Ø22 / Ø25 / Ø30

The operating head and contact block of TN2 series are detachable. The protection structure for this series is IP65 (IEC144) for waterproof, oil tight and dust proof in harsh environment except Twin-Touch push button switches which are IP40.

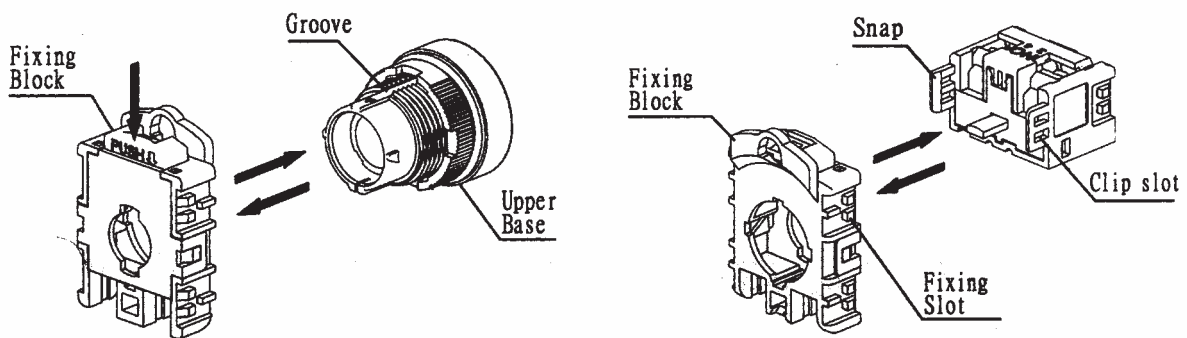
■ CONFIGURATION OF SWITCHES



■ FEATURES

TN2 series switches are detachable in 3 sub-assembly. It consists of upper base, fixing block and contact block

- Assembly and disassembly of fixing block with upper base
- Assembly and disassembly of fixing block with contact block



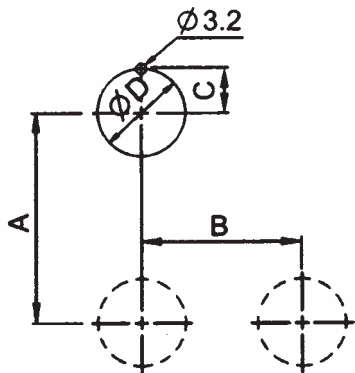
Assembly : Align the hole on top of fixing block with groove on the upper base and push them together.

Disassembly : Place downward by hand or use flat screwdriver to push down the orange button thru the hole on top of fixing block.

Assembly : Align the fixing slot on the fixing block to clip slot on the contact block.

Disassembly : Use flat screwdriver toward fixing slot to lift up clip and snap for disassembly.

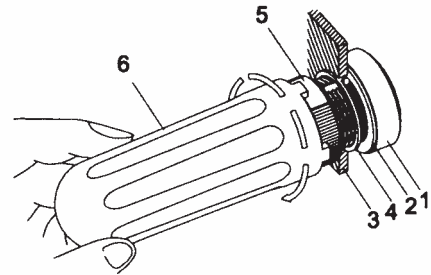
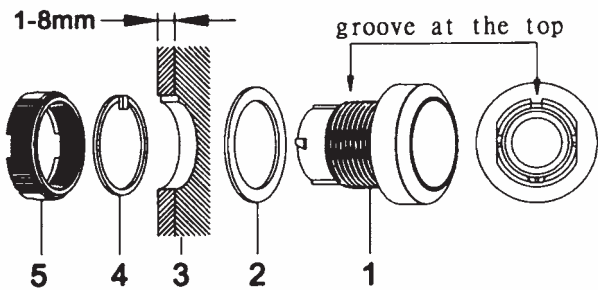
■ PANEL CUT-OUT



■ DIMENSIONS (mm)

Series	Ø22	Ø25	Ø30	
A	All types except Twin-Touch & Joystick			
	50 min.			
	Twin-Touch			
60 min.				
Joystick			90 min.	
B	Light push button & Selector with name plate			
	31	31	35	
	41 min.			
Mushroom, Push-Lock, Long & Lever Selector, Twin-Touch			39 min.	
Joystick			90 min.	
C	All types			
11.2			12.7	15.2
D	All types			
22.4			25.4	30.4

■ MOUNTING METHOD

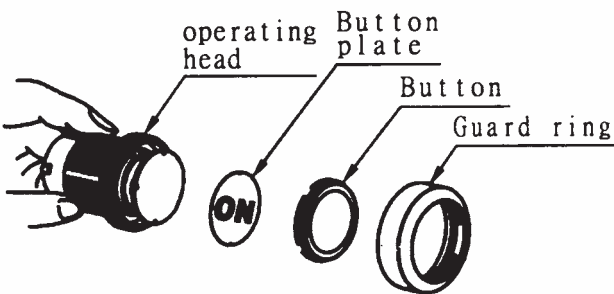


1	2	3	4	5	6
Operating Head	Rubber Ring	Panel	Stop Ring	Fixing Ring	Fixing Tool

- Install the operating head and rubber ring through the front panel and tighten fixing ring with fixing tool.

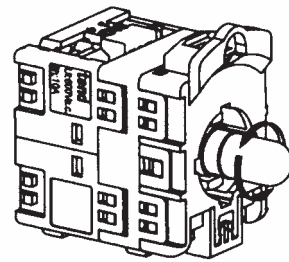
■ INDICATION OF LETTERS AND SYMBOLS

Transparent printing paper

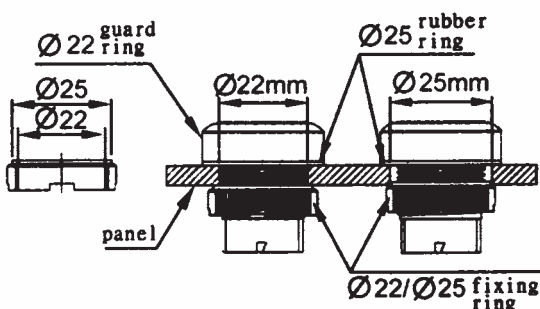


■ METHOD TO REPLACE LAMP

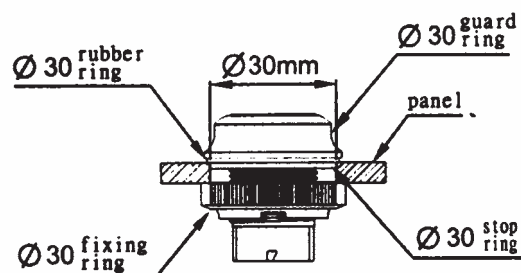
Disassembly fixing block from operating read and turn the lamp.



■ Ø22 mm / Ø25 mm SERIES ARE THE SAME DIMENSIONS WITH COMMON FIXING RING



■ THE ASSEMBLY METHOD FOR Ø30 SERIES



tend SERIES CONTROL COMPONENTS

Ø22 / Ø25 / Ø30

BANDEX

TAKAMURA

TYPE OF FIXING BLOCK (There are three different types of fixing blocks)

STANDARD Fixing block (TN2-1)

บล็อกใช้กับสวิตช์ที่ไม่มีแอมป์ใช้ต่อกับ
คอนแทคบล็อก

30.-



Direct Fixing block (TN2-2)

บล็อกใช้กับสวิตช์ที่มีแอมป์ใช้ต่อกับ
คอนแทคบล็อก

150.-



Transformer type Fixing block (TN2-3)

บล็อกใช้กับสวิตช์ที่มีแอมป์
ชนิดใช้หม้อแปลงใช้ต่อกับคอนแทคบล็อก

150.-



KENION

NISSEI

ROSI

TYPE OF CONTACT BLOCK AND EXTENTION OF CONTACT BLOCK THERE ARE 1a(1NO), 1b(1NC), AND 1c(1NO, 1NC), 1ab(1NO+1NC)

TN2-A(1a)

คอนแทคบล็อก (1 NO)
สามารถต่อได้ถึง 4C (หรือ 8a)

90.-



TN2-B(1b)

คอนแทคบล็อก (1 NC)
สามารถต่อได้ถึง 4C (หรือ 8a)

90.-



TN2-C(1c)

คอนแทคบล็อก 1C (1NO, 1 NC)
สามารถต่อได้ถึง 2C (หรือ 4a, หรือ 4b)

105.-



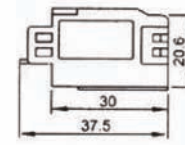
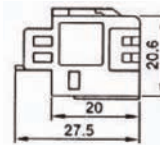
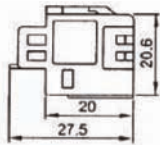
APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

CONTACT BLOCKS CAN HAVE FOLLOWING 3 STYLES. IT DEPENDS ON THE FIXING BLOCKS

- Standard contact block : standard fixing block with contact block. It can be extended to 4C (or 8a or 8 b) used in non-illuminated products.
- Direct contact block : direct fixing block with contact block. It can be extended to 4C (or 8a or 8b) used in illuminated products.
- Transformer type contact block : Transformer type fixing block with contact block. It can be extended to 2C (or 4a or 4b) used in transformer illuminated products.

COMMAX

ADVANTE

DIMENSIONS OF STANDARD CONTACT BLOCK

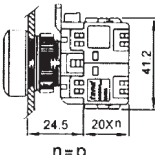
คอนแทคบล็อกสำเร็จรูปสำหรับสวิตช์กด

TN2-1a~TN2-8a
TN2-1b~TN2-8b



TN2-1A
TN2-1B

120.-
120.-



n=p

DIMENSIONS OF DIRECT CONTACT BLOCK

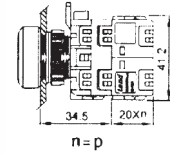
คอนแทคบล็อกสำเร็จรูปสำหรับสวิตช์กดชนิดมีแอมป์

TN2-11a~TN2-18a
TN2-11b~TN2-18b



TN2-11A
TN2-11B

240.-
240.-



n=p

ALION

EXOWELD

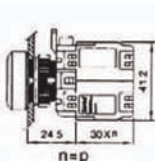
CONTROL
MAX

TN2-1c~TN2-4c



TN2-1C
TN2-1AB
TN2-2A
TN2-2B
TN2-2C

135.-
210.-
210.-
210.-
240.-



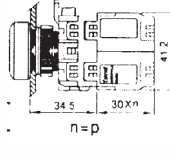
n=p

TN2-11c~TN2-14c



TN2-11C
TN2-11AB
TN2-12A
TN2-12B
TN2-12C

260.-
330.-
330.-
330.-
365.-



n=p

หมายเหตุ :

คอนแทค TN2-1ab หมายถึง TN2-a + TN2-b (1a+1b) คอนแทค 2 ตัว

หมายเหตุ :

คอนแทค TN2-C หมายถึง TN2-C (1a,1b) อยู่ในคอนแทคตัวเดียว

WANG

MACCON

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

tend SERIES CONTROL COMPONENTS

Ø22 / Ø25 / Ø30

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL MAX

JKN

SYLVIA

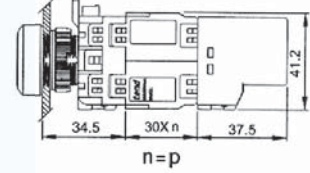
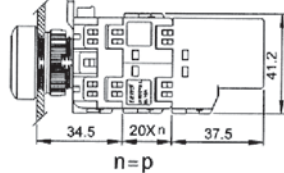
WANG

MACCON

■ DIMENSIONS OF TRANSFORMER TYPE OF CONTACT BLOCK

คอนแทคบล็อกสำเร็จรูปสำหรับสวิตช์มีแอมป์ชนิดหม้อแปลง

TN2-T1A 385.- TN2-T2A 475.- TN2-T1AB(1N0+1NC) 475.- TN2-T1C(1N0,1NC) 420.-
 TN2-T1B 385.- TN2-T2B 475.- TN2-T2C(2N0,2NC) 530.-



■ CONTACT RATING

AC	AC11 Inductive load	AC24V	AC110V	AC220V	AC380V	AC440V	DC	DC11 Inductive load	DC24V	DC110V	DC220V	DC380V
		10A	6A	4A	2.5A	2A			1.5A	0.5A	0.2A	0.1A
AC	AC14 Resistive load	10A	10A	6A	5A	4A	DC	DC14 Resistive load	10A	2A	0.6A	0.2A

■ CHARACTERISTICS

Operating frequency	Mechanically	Push button (momentary) 60 cycle/ min. others 30 cycles/min.
	Electrically	30 cycles/ min.
Service life	Mechanically	Push button (momentary) 3,000,000 operations., other 300,000 operations.
	Electrically	Push button (momentary) 500,000 operations., other 200,000 operations.
Shock	Durability	Transformer series 600 m/s ² , other 1000 m/s ²
	Malfunction	Push button (momentary) 1,000 m/s ² , others 250 m/s ²
Vibration	Malfunction	10-55 Hz double amplitude 1.5 mm
Contact resistance	50 mΩ max. (intial value)	
Insulation resistance	100 MΩ min. (500 VDC)	
Dielectric strength	2,500 VAC, 50/60 Hz for 1 minute	
Ambient temperature	-20 °C ~ +60 °C	
Humidity	45 ~ 85% RH	

■ STANDARD CONTACT BLOCKS

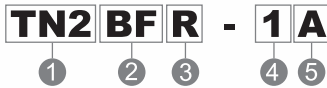
Type	TN2-1A	TN2-1B	TN2-1C	TN2-2A	TN2-2B	TN2-2C
Contact	1a	1b	1c	2a	2b	2a2b
Contact arrangement						
Type	TN2-3A	TN2-3B	TN2-3C	TN2-4A	TN2-4B	TN2-4C
Contact	3a	3b	3c	4a	4b	4a4b
Contact arrangement						

tend PUSH BUTTON SWITCH

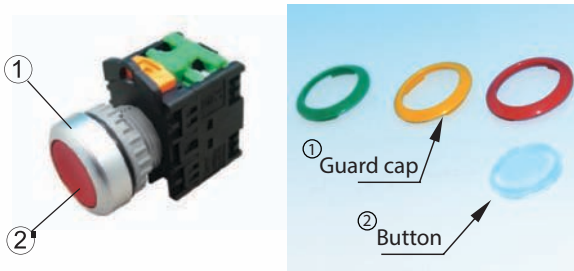
สวิตช์กด IP65 IEC44
Ø22 / Ø25 / Ø30

■ The contact block of this series is standard

MODEL DESIGNATION



It must use transparent button to have marking printing on buttons. The colors can be distinguished by using different color guard ring.



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	BF	Flat head
	BL	Long head
	BM	Mushroom head
	BA	Long head (Alternate)
	BK	Push-Lock
	BP	Push-Pull
	BT	Twin-Touch
3.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	B	Blue
4.No. of contact fitted	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
5.Type of contact block fitted	A	1a(1 NO)
	B	1b(1 NC)
	C	1a1b(1 NO 1 NC)

+ Only used with AB contact

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2BF สวิตช์กดหัวเรียบ 22/25 มม.



TN2BF-1A,1B	160.-
TN2BF-1C	175.-
TN2BF-1AB	250.-

TN3BF สวิตช์กดหัวเรียบ 30 มม.



TN3BF-1A,1B	170.-
TN3BF-1C	185.-
TN3BF-1AB	260.-

TN2BL สวิตช์กดหัวบุน 22/25 มม.



TN2BL-1A,1B	170.-
TN2BL-1C	185.-
TN2BL-1AB	260.-

TN3BL สวิตช์กดหัวบุน 30 มม.



TN3BL-1A,1B	180.-
TN3BL-1C	195.-
TN3BL-1AB	270.-

TN2BM สวิตช์กดหัวเห็ด 22/25 มม.



TN2BM-1A,1B	180.-
TN2BM-1C	195.-
TN2BM-1AB	270.-

TN3BM สวิตช์กดหัวเห็ด 30 มม.



TN3BM-1A,1B	190.-
TN3BM-1C	205.-
TN3BM-1AB	280.-

TN2BA สวิตช์กดอมหัวบุน 22/25 มม.



TN2BA-1A,1B	295.-
TN2BA-1C	310.-
TN2BA-1AB	385.-

TN3BA สวิตช์กดอมหัวบุน 30 มม.



TN3BA-1A,1B	305.-
TN3BA-1C	320.-
TN3BA-1AB	395.-

TN2BK สวิตช์กดชนิดกันน้ำ,กันน้ำมัน,กันฝุ่น 22/25 มม.



TN2BK-1A,1B 270.-
TN2BK-1C 285.-
TN2BK-1AB 360.-

มีเฉพาะสีแดงเท่านั้น
(Only red color)

TN3BK สวิตช์กดล็อกหัวเห็ด 30 มม.



TN3BK-1A,1B 280.-
TN3BK-1C 295.-
TN3BK-1AB 370.-

มีเฉพาะสีแดงเท่านั้น
(Only red color)

TN2BP สวิตช์กดแบบดึงเข้า-ออก 22/25 มม.



TN2BP-1A,1B 480.-
TN2BP-1C 495.-
TN2BP-1AB 570.-

มีเฉพาะสีแดงเท่านั้น
(Only red color)

TN3BP สวิตช์กดแบบดึงเข้า-ออก 30 มม.



TN3BP-1A,1B 490.-
TN3BP-1C 505.-
TN3BP-1AB 580.-

มีเฉพาะสีแดงเท่านั้น
(Only red color)

TN2BT สวิตช์กด ปิด-เปิด 22/25 มม.
(ยกเว้นรุ่นนี้เป็น IP40)



TN2BT-1AB
405.-

TN3BT สวิตช์กด ปิด-เปิด 30 มม.
(ยกเว้นรุ่นนี้เป็น IP40)



TN3BT-1AB
415.-



Waterproof cap
for twin touch
push button switch
for T2BTL, T3BTL
TN2-BTW
120.-

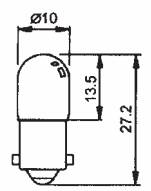
BULB TYPE AND CHARACTERISTICS

BA9S - 11 X 28 mm - 1.2 W max.

Lamp type	Signal	Rated voltage	Signal	Operating voltage	Rated current	Color code	Signal	Designation
Incandescent	I	6V AC/ DC	6	6V AC/ DC	150 mA	None	None	I - 6
		12V AC/ DC	12	12V AC/ DC	100 mA			
		18V AC/ DC	18	18V AC/ DC	66 mA			
		24V AC/ DC	24	24V AC/ DC	50 mA			
		30V AC/ DC	30	30V AC/ DC	40 mA			
Neon bulb	N	110V AC/ DC	110	110V AC/ DC	1.3 mA	Red	R	N - 110 R
		220V AC/ DC	220	220V AC/ DC	2.2 mA	Green	G	
		380V AC/ DC	380	380V AC/ DC	1.15 mA	Blue	BL	
		440V AC/ DC	440	440V AC/ DC	1.4 mA			
LED bulb	L	6V AC/ DC	6	6V AC/ DC	9 ~ 13 mA	Red	R	L - 24 R
		24V AC/ DC	24	24V AC/ DC	8 ~ 13 mA	Green	G	
		30V AC/ DC	30	30V AC/ DC	8 ~ 13 mA	Orange	O	
		110V AC/ DC	110	110V AC/ DC	3 ~ 5 mA	Blue	BL	
		220V AC/ DC	220	220V AC/ DC	3 ~ 5 mA	White	W	

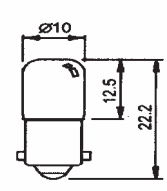
DIMENSIONS BULB

2S - 9 - □ 6V 15.- 18V 18.- 12V 18.- 30V 22.-



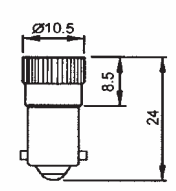
Incandescent

2S - 9 - □ 29.-



Neon Bulb

2S - 9TL - □ □ 82.-



LED Bulb
R,O,G,W,BL

tend ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH

สวิตช์กดมีแลมป์ IP65

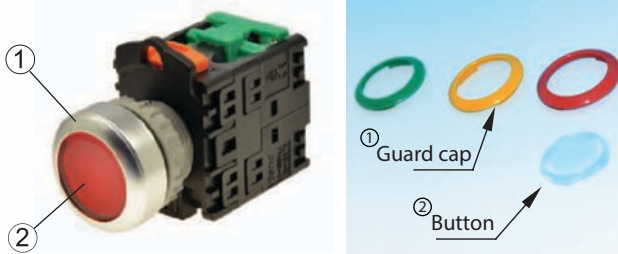
Ø22 / Ø25 / Ø30

The contact block for this series is direct contact block

MODEL DESIGNATION

TN2 IF 1 R - N 1 A 06

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧



It must use transparent button to have marking printing on buttons. The colours can be distinguished by using different colour guard ring.

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	IF	Flat head
	IL	Long head
	IM	Mushroom head
	IA	Long head (Alternate)
	IK	Push-Lock
	IT	Twin-Touch
3.Voltage	1	110V AC (Neon LED bulb)
	2	220V AC (Neon LED bulb)
	3	380V AC (Neon bulb)
	4	440V AC (Neon bulb)
	5	6V AC/ DC (Incandescent LED bulb)
	6	18V AC/ DC (Incandescent)
	7	24V AC/ DC (Incandescent LED bulb)
	8	30V AC (Incandescent LED bulb)
	9	12V AC/ DC (Incandescent)
4.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	YG	Olive
5.Lamp	I	Incandescent
	N	Neon bulb
	L	LED bulb
6.No. of contact fitted	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
7.Type of contact block fitted	A	1a (1NO)
	B	1b (1NC)
	C	1a1b (1NO 1NC)

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2IF สวิตช์กดมีแลมป์หัวเรียบ 22/25 มม.



ชนิดหลอด นีออน

TN2IF-N1A,1B	310.-
TN2IF-N1C	325.-
TN2IF-N1AB	400.-

ชนิดหลอด LED

TN2IF-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	365.-
TN2IF-L1C (R,O,G,W,BL)	380.-
TN2IF-L1AB (R,O,G,W,BL)	455.-

TN3IF สวิตช์กดมีแลมป์หัวเรียบ 30 มม.



ชนิดหลอด นีออน

TN3IF-N1A,1B	315.-
TN3IF-N1C	330.-
TN3IF-N1AB	405.-

ชนิดหลอด LED

TN3IF-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	375.-
TN3IF-L1C (R,O,G,W,BL)	390.-
TN3IF-L1AB (R,O,G,W,BL)	465.-

TN2IL สวิตช์กดมีแลมป์หัวนูน 22/25 มม.



ชนิดหลอด นีออน

TN2IL-N1A,1B	320.-
TN2IL-N1C	335.-
TN2IL-N1AB	410.-

ชนิดหลอด LED

TN2IL-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	385.-
TN2IL-L1C (R,O,G,W,BL)	400.-
TN2IL-L1AB (R,O,G,W,BL)	475.-

TN3IL สวิตช์กดมีแลมป์หัวนูน 30 มม.



ชนิดหลอด นีออน

TN3IL-N1A,1B	330.-
TN3IL-N1C	345.-
TN3IL-N1AB	420.-

ชนิดหลอด LED

TN3IL-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	395.-
TN3IL-L1C (R,O,G,W,BL)	410.-
TN3IL-L1AB (R,O,G,W,BL)	485.-

TN2IM สวิตช์กดหัวเห็ดมีแลมป์ 22/25 มม.



ชนิดหลอด นีออน		
TN2IM-N1A,1B	345.-	
TN2IM-N1C	360.-	
TN2IM-N1AB	435.-	
ชนิดหลอด LED		
TN2IM-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	390.-	
TN2IM-L1C (R,O,G,W,BL)	405.-	
TN2IM-L1AB (R,O,G,W,BL)	480.-	

ชนิดหลอดธรรมดา

TN2IM-I1A,1B	330.-
TN2IM-I1C	345.-
TN2IM-I1AB	420.-

TN3IM สวิตช์กดหัวเห็ดมีแลมป์ 30 มม.



ชนิดหลอด นีออน		
TN3IM-N1A,1B	355.-	
TN3IM-N1C	370.-	
TN3IM-N1AB	445.-	
ชนิดหลอด LED		
TN3IM-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	400.-	
TN3IM-L1C (R,O,G,W,BL)	415.-	
TN3IM-L1AB (R,O,G,W,BL)	490.-	

ชนิดหลอดธรรมดา

TN3IM-I1A,1B	340.-
TN3IM-I1C	355.-
TN3IM-I1AB	430.-

TN2IA สวิตช์กดมีแลมป์กดจม 22/25 มม.



ชนิดหลอด นีออน		
TN2IA-N1A,1B	435.-	
TN2IA-N1C	450.-	
TN2IA-N1AB	525.-	
ชนิดหลอด LED		
TN2IA-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	485.-	
TN2IA-L1C (R,O,G,W,BL)	500.-	
TN2IA-L1AB (R,O,G,W,BL)	575.-	

ชนิดหลอดธรรมดา

TN2IA-I1A,1B	420.-
TN2IA-I1C	435.-
TN2IA-I1AB	510.-

TN3IA สวิตช์กดมีแลมป์กดจม 30 มม.



ชนิดหลอด นีออน		
TN3IA-N1A,1B	445.-	
TN3IA-N1C	460.-	
TN3IA-N1AB	535.-	
ชนิดหลอด LED		
TN3IA-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	495.-	
TN3IA-L1C (R,O,G,W,BL)	510.-	
TN3IA-L1AB (R,O,G,W,BL)	585.-	

ชนิดหลอดธรรมดา

TN3IA-I1A,1B	435.-
TN3IA-I1C	450.-
TN3IA-I1AB	525.-

TN2IK สวิตช์กดหัวเห็ดมีแลมป์กดลิ้น 22/25 มม.



ชนิดหลอด นีออน		
TN2IK-N1A,1B	405.-	
TN2IK-N1C	420.-	
TN2IK-N1AB	495.-	
ชนิดหลอด LED		
TN2IK-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	475.-	
TN2IK-L1C (R,O,G,W,BL)	490.-	
TN2IK-L1AB (R,O,G,W,BL)	565.-	

ชนิดหลอดธรรมดา

TN2IK-I1A,1B	410.-
TN2IT-I1C	425.-
TN2IT-I1AB	500.-

TN3IK สวิตช์กดหัวเห็ดมีแลมป์กดลิ้น 30 มม.



ชนิดหลอด นีออน		
TN3IK-N1A,1B	415.-	
TN3IK-N1C	430.-	
TN3IK-N1AB	505.-	
ชนิดหลอด LED		
TN3IK-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	485.-	
TN3IK-L1C (R,O,G,W,BL)	500.-	
TN3IK-L1AB (R,O,G,W,BL)	575.-	

ชนิดหลอดธรรมดา

TN3IK-I1A,1B	420.-
TN3IT-I1C	435.-
TN3IT-I1AB	510.-

TN2IT สวิตช์กดปิด-เปิดมีแลมป์ 22/25 มม. (ยกเว้นรุ่นนี้เป็น IP40)



TN2IT-I1AB	565.-
TN2IT-N1AB	575.-
TN2IT-L1AB (R,O,G,W,BL)	630.-

TN3IT สวิตช์กดปิด-เปิดมีแลมป์ 30 มม. (ยกเว้นรุ่นนี้เป็น IP40)



TN3IT-I1AB	575.-
TN3IT-N1AB	585.-
TN3IT-L1AB (R,O,G,W,BL)	640.-



TN2-BTW ฝาครอบกันน้ำ

120.-

Waterproof cap for twin touch push button switch for T2BTL, T3BTL

tend**ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กดมีแสง

Ø22 / Ø25 / Ø30

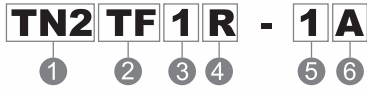
■ ILLUMINATED PUSH BUTTON (DIRECT POWER) CONTACT BLOCKS

Type	TN2-I1A	TN2-I1B	TN2-I1C	TN2-I2A	TN2-I2B	TN2-I2C
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
Contact arrangement						

Type	TN2-I3A	TN2-I3B	TN2-I3C	TN2-I4A	TN2-I4B	TN2-I4C
Contact	3a	3b	3a3b	4a	4b	4a4b
Contact arrangement						

This series of switches come with transformers at the secondary voltage of 5V and (6V) incandescent used.

MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	TF	Flat head
	TL	Long head
	TM	Mushroom head
	TA	Long head (Alternate)
	TK	Push-Lock
	TT	Twin-Touch

Designation	Signal	Description
3.Voltage	1	110V AC
	2	220V AC
	3	380V AC
	4	440V AC
4.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	BL	Blue
5.No. of contact fitted	1	1
	2	2
6.Type of contact block fitted	A	1a(1NO)
	B	1b(1NC)
	C	1a1b(1NO 1NC)
	AB	1a+1b(1NO 1NC)

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2TF สวิตช์กดหัวเรียบมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.



TN2TF-1A,1B	450.-
TN2TF-1AB	540.-
TN2TF-1C	465.-

TN3TF สวิตช์กดหัวเรียบมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.



TN3TF-1A,1B	460.-
TN3TF-1AB	550.-
TN3TF-1C	475.-

TN2TL สวิตช์กดหัวนูนมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.



TN2TL-1A,1B	460.-
TN2TL-1AB	550.-
TN2TL-1C	475.-

TN3TL สวิตช์กดหัวนูนมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.



TN3TL-1A,1B	470.-
TN3TL-1AB	560.-
TN3TL-1C	485.-

TN2TM สวิตช์กดหัวเห็ดมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.



TN2TM-1A,1B	470.-
TN2TM-1AB	560.-
TN2TM-1C	485.-

TN3TM สวิตช์กดหัวเห็ดมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.



TN3TM-1A,1B	480.-
TN3TM-1AB	570.-
TN3TM-1C	495.-

TN2TA สวิตช์กดหัวนูนกดจมมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.



TN2TA-1A,1B	565.-
TN2TA-1AB	655.-
TN2TA-1C	580.-

TN3TA สวิตช์กดหัวนูนกดจมมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.

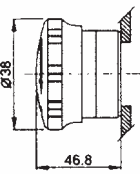
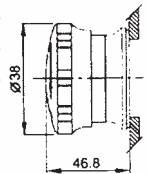
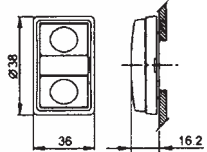
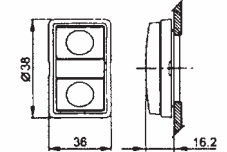


TN3TA-1A,1B	575.-
TN3TA-1AB	665.-
TN3TA-1C	590.-

tend**ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กดมีแลมป์ ชนิดหม้อแปลง IP65

Ø22 / Ø25 / Ø30

TN2TK สวิตช์กดมีแลมป์หัวเห็ดกดล็อก ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.**TN2TK-1A,1B**
TN2TK-1AB
TN2TK-1C**535.-**
625.-
550.-**TN3TK** สวิตช์กดมีแลมป์หัวเห็ดกดล็อก ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.**TN3TK-1A,1B**
TN3TK-1AB
TN3TK-1C**550.-**
640.-
565.-**TN2TT** สวิตช์กดปิด-เปิดมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.**TN2TT-1AB**
TN2TT-1C**670.-**
595.-**TN3TT** สวิตช์กดปิด-เปิดมีแลมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.**TN3TT-1AB**
TN3TT-1C**680.-**
605.-**TN2-BTW** ฟาครอบกันน้ำ

Waterproof cap for twin touch push button switch for TN2TT, TN3TT

120.-**ILLUMINATED PUSH BUTTON CONTACT BLOCKS (with Transformer) DIMENSION**

Type	TN2-T1A	TN2-T1B	TN2-T1AB	TN2-T2A	TN2-T2B	TN2-T2C
Contact	1a	1b	1a+1b	2a	2b	2a2b
Contact arrangement						

SELECTOR SWITCH (TN2 Ø22/ Ø25/ Ø30)

The contact block of this series of switches is standard 2 Positions contact block arrange, 1C contact block arrangement for 2 Positions is 1a1b, 1C contact block arrangement for 3 Positions is 1a 0 1a (2a)

MODEL DESIGNATION

TN2 SS 1 1 R - 1 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	SS	Knob Operator
	SH	Lever Operator
	KS	Key Operator
3.Positions	1	90° x 2 3 Position
	2	90° x 2 Position
	3	90° x 2 Position Spring return from right
	4	45° x 2 3 Position
	5	45° x 2 3 Position Spring return from right
	6	45° x 2 3 Position Spring return from left
	7	45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

สวิตช์ลูกศรต่อตรง ชนิดกันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น IP65 IEC144

Designation	Signal	Description		
4.Key withdrawable	1		0.1 Key with-drawable	
	2		0 Key with-drawable	
	3		1 Key with-drawable	
	5.Lens color	4		0.1.2 Key with-drawable
		5		0 Key with-drawable
		6		0.1.2 Key with-drawable
		7		0 Key with-drawable
6.NO. of contacts fitted	R		Red	
	G		Green	
	B		Black	
	7.Type of contacts block fitted		1	3 Positions
2		2		
3		3		
4		4		
7.Type of contacts block fitted	A	2-Positions	1a(1NO)	
	B		1b(1NC)	
	C		1a1b(1NO 1NC)	
	AB		1a 0 1a (2a)	
		3-Positions	1a+1b	

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2SS สวิตช์ลูกศร 22/25 มม.



TN2SS-1A,1B	200.-
TN2SS-1C	215.-
TN2SS-2A,2B	290.-
TN2SS-1AB	290.-
TN2SS-2C	320.-
TN2SS-4A	470.-

TN3SS สวิตช์ลูกศร 30 มม.



TN3SS-1A,1B	210.-
TN3SS-1C	225.-
TN3SS-2A,2B	300.-
TN3SS-1AB	300.-
TN3SS-2C	330.-
TN3SS-4A	480.-

TN2SH สวิตช์ลูกศรก้านยาว 22/25 มม.



TN2SH-1A,1B	205.-
TN2SH-1C	220.-
TN2SH-2A,2B	295.-
TN2SH-1AB	295.-
TN2SH-2C	325.-
TN2SH-4A	475.-

TN3SH สวิตช์ลูกศรก้านยาว 30 มม.



TN3SH-1A,1B	215.-
TN3SH-1C	230.-
TN3SH-2A,2B	305.-
TN3SH-1AB	305.-
TN3SH-2C	335.-
TN3SH-4A	485.-

TN2KS สวิตช์กุญแจ 22/25 มม.



TN2KS-1A,1B	562.-
TN2KS-1C	577.-
TN2KS-2A,2B	652.-
TN2KS-1AB	652.-
TN2KS-2C	682.-
TN2KS-4A	832.-

TN3KS สวิตช์กุญแจ 30 มม.



TN3KS-1A,1B	575.-
TN3KS-1C	590.-
TN3KS-2A,2B	665.-
TN3KS-1AB	665.-
TN3KS-2C	695.-
TN3KS-4A	845.-

SELECTOR SWITCH 2 - POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TN2-1A	TN2-1B	TN2-1C	TN2-2A	TN2-2B	TN2-2C																																																						
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																						
Contact arrangement																																																												
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		3-4		X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	3-4		X	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		1-2	X		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		3-4		X	1-2	X		3-4		X
Contact	0	1																																																										
3-4		X																																																										
Contact	0	1																																																										
1-2	X																																																											
Contact	0	1																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										
Contact	0	1																																																										
3-4		X																																																										
3-4		X																																																										
Contact	0	1																																																										
1-2	X																																																											
1-2	X																																																											
Contact	0	1																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										
1-2	X																																																											
3-4		X																																																										

SELECTOR SWITCH 3 - POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TN2-2A	TN2-4A																																
Contact	1a 0 1a	2a 0 2a																																
Contact arrangement																																		
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4			X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4	X			3-4			X	3-4			X
Contact	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4			X																															
Contact	1	0	2																															
3-4	X																																	
3-4	X																																	
3-4			X																															
3-4			X																															

tend**ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์ลูกศรมีแอมป์ ชนิดต่อตรง IP65








Ø22 / Ø25 / Ø30

The contact block used in this type of switch is a direct contact block type. The type and specification of bulb used are the same as those for direct type illuminated push button switch.

MODEL DESIGNATION

TN2 IS 1 1 R - N 1 A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Designation	Signal	Description
1. Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2. Type	IS	Knob Operator
	IH	Lever Operator
3. Positions	1	 90° x 2 3 Position
	2	 90° x 2 Position
	3	 90° x 2 Position Spring return from right
	4	 45° x 2 3 Position
	5	 45° x 2 3 Position Spring return from right
	6	 45° x 2 3 Position Spring return from left
	7	 45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

Designation	Signal	Description	
4. Key withdrawable	1	110V AC (Neon LED bulb)	
	2	220V AC (Neon LED bulb)	
	3	380V AC (Neon bulb)	
	4	440V AC (Neon bulb)	
	5	6V AC/DC (Incandescent LED bulb)	
	6	18V AC/DC (Incandescent)	
	7	24V AC/DC (Incandescent LED bulb)	
	8	30V AC/DC (Incandescent LED bulb)	
	9	12V AC/DC (Incandescent LED bulb)	
5. Lens color	R	Red	
	G	Green	
	O	Orange	
	W	White	
	B	Blue	
6. Lamp	I	Incandescent	
	N	Neon Bulb	
	L	LED Bulb	
7. NO. of contacts fitted	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	4	
8. Type of contact block fitted	A	2-Positions	1a(1NO)
	B	2-Positions	1b(1NC)
	C	2-Positions	1a1b(1NO 1NC)
	AB	3-Positions	1a 0 1a

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2IS สวิตช์ลูกศรมีแอมป์ 22/25 มม.

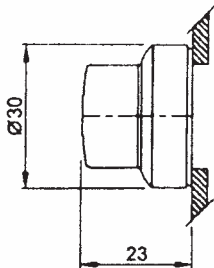


ชนิดหลอดธรรมดา

TN2IS-I1A,1B	330.-
TN2IS-I1C	345.-
TN2IS-I2A	420.-
TN2IS-I1AB	420.-

ชนิดหลอดนีออน

TN2IS-N1A,1B	355.-
TN2IS-N1C	370.-
TN2IS-N2A	445.-
TN2IS-N1AB	445.-



ชนิดหลอด LED

TN2IS-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	410.-
TN2IS-L1C (R,O,G,W,BL)	425.-
TN2IS-L2A (R,O,G,W,BL)	500.-
TN2IS-L1AB (R,O,G,W,BL)	500.-

TN3IS สวิตช์ลูกศรมีแอมป์ 30 มม.

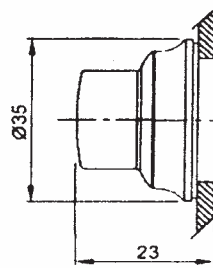


ชนิดหลอดธรรมดา

TN3IS-I1A,1B	340.-
TN3IS-I1C	355.-
TN3IS-I2A	430.-
TN3IS-I1AB	430.-

ชนิดหลอดนีออน

TN3IS-N1A,1B	365.-
TN3IS-N1C	380.-
TN3IS-N2A	455.-
TN3IS-N1AB	455.-

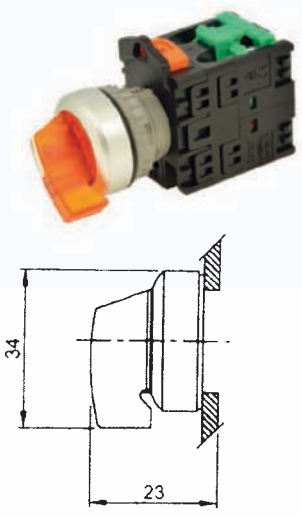


ชนิดหลอด LED

TN3IS-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	420.-
TN3IS-L1C (R,O,G,W,BL)	435.-
TN3IS-L2A (R,O,G,W,BL)	510.-
TN3IS-L1AB (R,O,G,W,BL)	510.-

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2IH สวิตช์ลูกศรก้านยาวมีแอมป์ 22/25 มม.



ชนิดหลอดธรรมดา

TN2IH-I1A,1B	355.-
TN2IH-I1C	370.-
TN2IH-I2A	445.-
TN2IH-I1AB	445.-

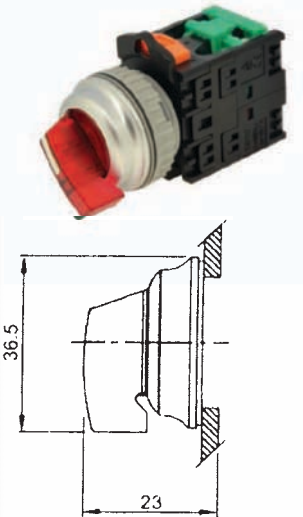
ชนิดหลอดนีออน

TN2IH-N1A,1B	370.-
TN2IH-N1C	385.-
TN2IH-N2A	460.-
TN2IH-N1AB	460.-

ชนิดหลอด LED

TN2IH-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	415.-
TN2IH-L1C (R,O,G,W,BL)	430.-
TN2IH-L2A (R,O,G,W,BL)	505.-
TN2IH-L1AB (R,O,G,W,BL)	505.-

TN3IH สวิตช์ลูกศรก้านยาวมีแอมป์ 30 มม.



ชนิดหลอดธรรมดา

TN3IH-I1A,1B	365.-
TN3IH-I1C	380.-
TN3IH-I2A	455.-
TN3IH-I1AB	455.-

ชนิดหลอดนีออน

TN3IH-N1A,1B	380.-
TN3IH-N1C	395.-
TN3IH-N2A	470.-
TN3IH-N1AB	470.-

ชนิดหลอด LED

TN3IH-L1A,1B (R,O,G,W,BL)	425.-
TN3IH-L1C (R,O,G,W,BL)	440.-
TN3IH-L2A (R,O,G,W,BL)	515.-
TN3IH-L1AB (R,O,G,W,BL)	515.-

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (DIRECT POWER) 2 - POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TN2-I1A	TN2-I1B	TN2-I1C	TN2-I2A	TN2-I2B	TN2-I2C																																										
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																										
Contact arrangement																																																
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		3-4		X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	3-4		X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1-2</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	0	1	1-2	X		3-4		X
Contact	0	1																																														
3-4		X																																														
Contact	0	1																																														
1-2	X																																															
Contact	0	1																																														
1-2	X																																															
3-4		X																																														
Contact	0	1																																														
3-4		X																																														
Contact	0	1																																														
1-2	X																																															
Contact	0	1																																														
1-2	X																																															
3-4		X																																														

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (DIRECT POWER) 3 - POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TN2-I2A	TN2-I4A																												
Contact	1a 0 1a	2a 0 2a																												
Contact arrangement																														
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4			X	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3-4</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3-4</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4			X	3-4			X
Contact	1	0	2																											
3-4	X																													
3-4			X																											
Contact	1	0	2																											
3-4	X																													
3-4			X																											
3-4			X																											

tend

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH

สวิตช์ลูกศรมีแอมป์ ชนิดหม้อแปลง IP65 IEC144








Ø22 / Ø25 / Ø30

The contact block of this series of switches is the transformer type contact block. This series of switches come with transformers at secondary voltage of 5V and (6V) incandescent used.

MODEL DESIGNATION

TN2 TS 1 1 R - 1 A

1 2 3 4 5 6 7

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	TS	Knob Operator
	TH	Lever Operator
3.Positions	1	 90° x 2 3 Position
	2	 90° x 2 Position
	3	 90° x 2 Position Spring return from right
	4	 45° x 2 3 Position
	5	 45° x 2 3 Position Spring return from right
	6	 45° x 2 3 Position Spring return from left
	7	 45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

Designation	Signal	Description	
4.Voltage	1	110V AC (Neon LED Bulb)	
	2	220V AC (Neon LED Bulb)	
	3	380V AC (Neon Bulb)	
	4	440V AC (Neon Bulb)	
5.Lens color	R	Red	
	G	Green	
	O	Orange	
	W	White	
6.No. of contacts fitted	1	1	
	2	2	
7.No. of contacts block fitted	A	2-Positions 1a(1NO)	3-Positions -
	B	1b(1NC)	-
	C	1a1b(1NO 1NC)	1a 0 1a
	AB	1a+1b(1NO 1NC)	-

OPERATING HEAD DIMENSIONS

TN2TS สวิตช์ลูกศรมีแอมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.



TN2TS-1A, 1B 475.-
TN2TS-2A 565.-
TN2TS-1AB 565.-

TN3TS สวิตช์ลูกศรมีแอมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.



TN3TS-1A, 1B 485.-
TN3TS-2A 575.-
TN3TS-1AB 575.-

TN2TH สวิตช์ลูกศรกำหนดยาวมีแอมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.



TN2TH-1A, 1B 485.-
TN2TH-2A 575.-
TN2TH-1AB 575.-

TN3TH สวิตช์ลูกศรกำหนดยาวมีแอมป์ ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.



TN3TH-1A, 1B 495.-
TN3TH-2A 585.-
TN3TH-1AB 585.-

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (TRANSFORMER) 2 - POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TN2-T1A	TN2-T1B	TN2-T1AB	TN2-T2A	TN2-T2B	TN2-T2C																																																					
Contact	1a	1b	1a + 1b	2a	2b	2a2b																																																					
Contact arrangement																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	3-4		X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	1-2	X		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>1</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	1	1	1-2	X		3-4		X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	3-4		X	3-4		X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	1-2	X		1-2	X		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	1-2	X		3-4		X	1-2	X		3-4	
Contact	0	1																																																									
3-4		X																																																									
Contact	0	1																																																									
1-2	X																																																										
Contact	1	1																																																									
1-2	X																																																										
3-4		X																																																									
Contact	0	1																																																									
3-4		X																																																									
3-4		X																																																									
Contact	0	1																																																									
1-2	X																																																										
1-2	X																																																										
Contact	0	1																																																									
1-2	X																																																										
3-4		X																																																									
1-2	X																																																										
3-4		X																																																									

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (TRANSFORMER) 3 - POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TN2-2A	TN2-4A																															
Contact	1a 0 1a	2a 0 2a																															
Contact arrangement																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4			X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	1	0	2	3-4	X			3-4	X			3-4			X	3-4		
Contact	1	0	2																														
3-4	X																																
3-4			X																														
Contact	1	0	2																														
3-4	X																																
3-4	X																																
3-4			X																														
3-4			X																														

tend PILOT LAMP

ไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง IP65

Ø22 / Ø25 / Ø30

The series of bulbs used are same as those for direct type illuminated push button switch.

MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1. Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2. Type	P	Direct Power
	L	Simple (Screw Terminal in the rear)
	N	Simple (Screw Terminal in the side)
	D	Big LED

Designation	Signal	Description
3. Voltage	1	110V AC (Neon LED Bulb)
	2	220V AC (Neon LED Bulb)
	3	380V AC (Neon Bulb)
	4	440V AC (Neon Bulb)
	5	6V AC/ DC (Incandescent LED bulb)
	6	18V AC/ DC (Incandescent)
	7	24V AC/ DC (Incandescent LED bulb)
	8	30V AC/ DC (Incandescent LED bulb)
	9	12V AC/ DC (Incandescent)
4. Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
5. Lamp	B	Blue
	I	Incandescent
	N	Neon bulb
	L	LED bulb

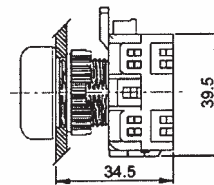
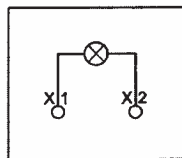
PILOT LAMP (DIRECT POWER) DIMENSIONS

Designation	Signal	Description	Price	Category
TN2P	TN2PI	160.-	หลอดธรรมดา	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 22/25 มม.
	TN2PN	180.-	หลอดนีออน	
	TN2PL	220.-	หลอด LED	
	(R,O,G,W,BL)			
TN3P	TN3PI	170.-	หลอดธรรมดา	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 30 มม.
	TN3PN	190.-	หลอดนีออน	
	TN3PL	235.-	หลอด LED	
	(R,O,G,W,BL)			
TN2L	TN2LI	100.-	หลอดธรรมดา	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 22/25 มม.
	TN2LN	110.-	หลอดนีออน	
	TN2LL	125.-	หลอด LED	
	(R,O,G,W,BL)			
TN3L	TN3LI	110.-	หลอดธรรมดา	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 30 มม.
	TN3LN	125.-	หลอดนีออน	
	TN3LL	135.-	หลอด LED	
	(R,O,G,W,BL)			
TN2N	TN2NI	100.-	หลอดธรรมดา	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 22/25 มม.
	TN2NN	110.-	หลอดนีออน	
	TN2NL	125.-	หลอด LED	
	(R,O,G,W,BL)			
TN3N	TN3NI	110.-	หลอดธรรมดา	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 30 มม.
	TN3NN	125.-	หลอดนีออน	
	TN3NL	130.-	หลอด LED	
	(R,O,G,W,BL)			
TN2D	TN2DL	96.-	หลอด LED	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 22/25 มม.
	(R,O,G,W,BL)			
TN3D	TN3DL	107.-	หลอด LED	หลอดไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง 30 มม.
	(R,O,G,W,BL)			

LAMP HOLDER BLOCKS (DIRECT POWER) คอนแทกบล็อก ไฟล๊อตแอมป์ ชนิดต่อตรง

TNPS-1

145.-





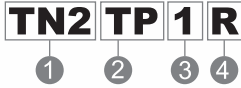
PILOT LAMP / JOY STICK

ไฟลือตแลมปี ชนิดหม้อแปลง / สวิตซ์เกียร์โยก IP65

Ø22 / Ø25 / Ø30

The series of pilot lamp are equipped with transformer at the secondary voltage of 5V and (6V) bulb used.

MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	TP	with transfoemer

Designation	Signal	Description
3.Voltage	1	110V/ 5V AC
	2	220V/ 5V AC
	3	380V/ 5V AC
	4	440V/ 5V AC
4.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	BL	Blue

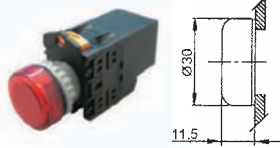
PILOT LAMP DIMENSIONS

TN2TP

315.-

TN3TP

330.-



ไฟลือตแลมปี ชนิดใช้หม้อแปลง 22/25 มม.

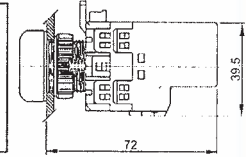
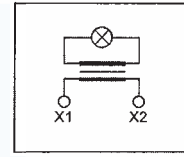


ไฟลือตแลมปี ชนิดใช้หม้อแปลง 30 มม.

LAMP HOLDER BLOCKS (WITH TRANSFORMER)

TNPS-2

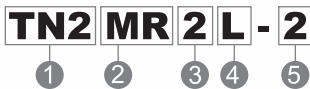
280.-



คอนแทคบล็อก ไฟลือตแลมปี ชนิดใช้หม้อแปลง

JOY STICK (TN2 Ø22 / Ø25 / Ø30)

MODEL DESIGNATION

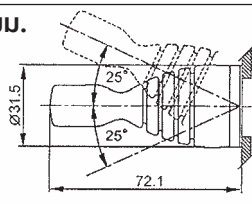


The contact block joystick will have printed marking UDLR for up, down, left, right direction. The contact block is only for joystick and can not be used in any other type of switches.

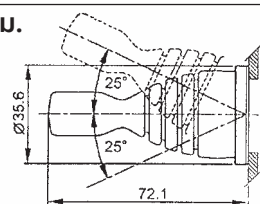
Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	TN2	Ø22 mm / Ø25 mm
	TN3	Ø30 mm
2.Type	MR	Joystick
3.Direct	2	Up & down 2 directions up, down.
	4	Left & right 4 directions
4.Movement way	L	Retain
	R	Revert
5.No. of contact block	2	1a at up & down each
	4	2a at up & down or 1a at up,down, left,right
	8	2a at up & down, left & right

JOY STICK DIMENSIONS

TN2MR2 สวิตซ์เกียร์โยก 22/26 มม.



TN3MR4 สวิตซ์เกียร์โยก 30 มม.



Type	Description	Price
TN2MR2L2	สวิตซ์เกียร์โยก 2 ทิศทาง 22 มม.	1,705.-
TN2MR4L4	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง 22 มม.	1,890.-
TN2MR2R2	สวิตซ์เกียร์โยก 2 ทิศทาง เด้งกลัตัวเอง 22 มม.	1,710.-
TN2MR4R4	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง เด้งกลัตัวเอง 22 มม.	1,890.-
TN2MR2L4	สวิตซ์เกียร์โยก 2a ขึ้น-ลง	1,890.-
TN2MR2R4	สวิตซ์เกียร์โยก 2a ขึ้น-ลง	1,890.-
TN2MR4L8	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง 2a ขึ้น-ลง	2,250.-
TN2MR4R8	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง 2a ขึ้น-ลง	2,250.-
TN3MR2L2	สวิตซ์เกียร์โยก 2 ทิศทาง 30 มม.	1,720.-
TN3MR4L4	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง 30 มม.	1,910.-
TN3MR2R2	สวิตซ์เกียร์โยก 2 ทิศทาง เด้งกลัตัวเอง 30 มม.	1,720.-
TN3MR4R4	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง เด้งกลัตัวเอง 30 มม.	1,910.-
TN3MR2L4	สวิตซ์เกียร์โยก 2a ขึ้น-ลง	1,910.-
TN3MR2R4	สวิตซ์เกียร์โยก 2a ขึ้น-ลง	1,910.-
TN3MR4L8	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง 2a ขึ้น-ลง	2,270.-
TN3MR4R8	สวิตซ์เกียร์โยก 4 ทิศทาง 2a ขึ้น-ลง	2,270.-

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL MAX

JKN

SYLVIA

WANG


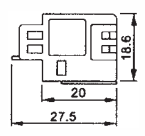

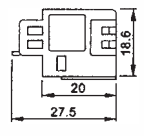

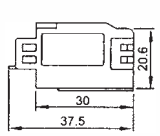
MACCON

tend INSULATED ENCLOSURE

บ็อกพลาสติก

Ø22 / Ø30

The mounting holes of this series of insulated enclosures are $\varnothing 22$ mm. Single-hole insulated enclosures are available in yellow and gray. All the others are in gray, the upper base and contact block are of exclusive type, which is different from those of $\varnothing 22/\varnothing 30$ series control components. The dimension and type of the upper base are same as those of $\varnothing 22/\varnothing 30$ series control components.

TN2-BA (TN2-B1A)	120.-	TN2-BB (TN2-B1B)	120.-	TN2-BC (TN2-B1C) 1NO, 1NC	120.-
					
คอนแทกมือกลวิตช์ 1A (1NO) สำหรับใช้กับบ็อกพลาสติก		คอนแทกมือกลวิตช์ 1B (1NC) สำหรับใช้กับบ็อกพลาสติก		คอนแทกมือกลวิตช์ 1C (1NO, 1NC) สำหรับใช้กับบ็อกพลาสติก	

■ THE ASSEMBLY OF INSULATED ENCLOSURES AND SWITCH

1. Take apart the upper cover and the lower base of the insulated enclosure.
2. Fix the contact block on the lower base, and the upper base on the upper cover.
(standard contact block needs underneath packing)
3. Connect the upper cover with the lower base into one kit.
 - The protection structure for this series of insulated enclosures is IP65 (IBC144).
 - All the illuminated switches used in the insulated enclosures are direct type.

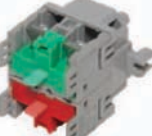
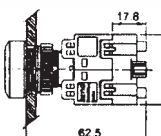


ฐานเสริมสำหรับคอนแทกมือกล (ใช้กับบ็อกพลาสติก)

- NO 2TN2B104 สำหรับสวิตช์กรุป TN ราคา 30 บาท
- NO 2TN2B105 สำหรับสวิตช์กรุป TN2 ใช้กับมือกรุป TN2 ราคา 25 บาท


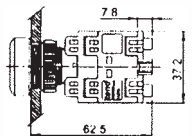
■ STANDARD CONTACT BLOCK FOR INSULATED ENCLOSURES

TN2-B1ab/ TN2-B2a คอนแทกมือกลวิตช์สำหรับใช้กับบ็อกพลาสติก

	TN2-B1ab (1NO+1NC) 230.-	
	TN2-B2a (2NO) 215.-	
	TN2-B2b (2NC) 215.-	
	TN2-B2c (2NO+2NC) 270.-	


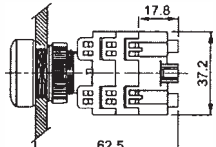
■ ILLUMINATED CONTACT BLOCK FOR INSULATED ENCLOSURES

TN2-B11ab/ TN2-B12a คอนแทกมือกลวิตช์ชนิดมีแอมป์สำหรับใช้กับบ็อกพลาสติก

	TN2-B11ab (1NO+1NC) 355.-	
	TN2-B12a (2NO) 350.-	
	TN2-B12b (2NC) 350.-	
	TN2-B11a (1NO) 265.-	
	TN2-B11b (1NC) 265.-	
	TN2-B11c (1NO, 1NC) 290.-	
	TN2-B12c (2NO, 2NC) 400.-	


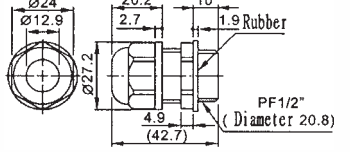
■ LAMP HOLDER BLOCKS (FOR INSULATED ENCLOSURES)

TNPS-3 คอนแทกมือกลไฟหลอดแอมป์สำหรับใช้กับบ็อกพลาสติก

		150.-
---	---	--------------

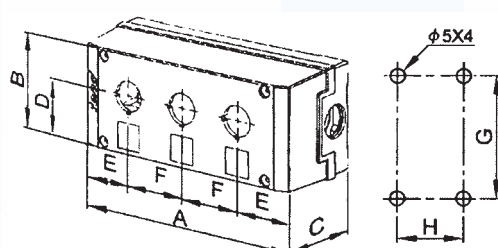
■ SERIES CABLE GLAND เคเบิลเทอ

HPF-12 (TG-20)

		80.-
Diameter of cables : $\varnothing 7 - \varnothing 12.5$		Operating temperature : $-40^{\circ}\text{C} - 100^{\circ}\text{C}$

■ INSULATED ENCLOSURES DIMENSIONS TN2 : $\varnothing 22$ mm TN3 : $\varnothing 30$ mm บ็อกพลาสติก

TN2-B1 210.- 22 มม. 1 ช่อง	TN2-B2 300.- 22 มม. 2 ช่อง	TN2-B3 415.- 22 มม. 3 ช่อง	TN2-B4 450.- 22 มม. 4 ช่อง	TN2-B5 610.- 22 มม. 5 ช่อง
TN3-B1 210.- 30 มม. 1 ช่อง	TN3-B2 300.- 30 มม. 2 ช่อง	TN3-B3 415.- 30 มม. 3 ช่อง	TN3-B4 450.- 30 มม. 4 ช่อง	TN3-B5 610.- 30 มม. 5 ช่อง

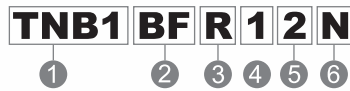


Type	A	B	C	D	E	F	G	H
TN2-B1 TN3-B1	82	75	67.3	43.5	41	-	63	54
TN2-B2 TN3-B2	127	75	67.3	43.5	41	45	108	54
TN2-B3 TN3-B3	172	75	67.3	43.5	41	45	153	54
TN2-B4 TN3-B4	217	75	67.3	43.5	41	45	198	54
TN2-B5 TN3-B5	262	75	67.3	43.5	41	45	243	54

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

- The mounting hole of this series of insulated enclosures is 22. The illuminated push button and pilot lamp are all direct type.
- The insulated enclosures of mushroom-head and chain type push button are in yellow or gray. Others in gray.

ONE BUTTON MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1.NO. of button	TNB1	1 Button
2.Type	BF	Flat Head Push Button
	BL	Long Head Push Button
	BM	Mushroom Head Push Button
	BK	Push-Lock Push Button
	IF	Flat Head Illuminated Push Button
	IL	Long Head Illuminated Push Button
	IM	Mushroom Head Illuminated Push Button
	IK	Push-Lock Illuminated Push Button
	S2	Selector Switch (2 Positions)
	S3	Selector Switch (3 Positions)

Designation	Signal	Description
3.Lens color	R	Red
	G	Green
	B	Black
4.Name plate	1	OFF
	2	ON
	3	EM.STOP
	4	OFF - ON
	5	ON - OFF - ON
5.Voltage	1	110V AC
	2	220V AC
	3	380V AC
	4	440V AC
	5	6V AC/ DC
	6	18V AC/ DC
	7	24V AC/ DC
	8	30V AC/ DC
	9	12V AC/ DC
6.Bulb type	I	Incandescent
	N	Neon Bulb
	L	LED Bulb



สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง
สวิตช์กดหัวเรียบสีแดงมีแลมปี



สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว
สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียวมีแลมปี

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-BFR1 1C	สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง 22 มม.	1c	-	430.-
TN3B1-BFR1 1C	สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง 30 มม.	1c	-	440.-
TN2B1-BFR1 1B	สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง 22 มม.	1b	-	410.-
TN3B1-BFR1 1B	สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง 30 มม.	1b	-	420.-
TN2B1-BFR1 2N1B	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีแดง 22 มม. 220V	1b	Neon	560.-
TN3B1-BFR1 2N1B	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีแดง 30 มม. 220V	1b	Neon	570.-
TN2B1-IFR11 TO 14	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีแดง 22 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	560.-
TN3B1-IFR11 TO 14	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีแดง 30 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	570.-
TN2B1-IFR15 TO 19	สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง 22 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	545.-
TN3B1-IFR15 TO 19	สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง 30 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	555.-

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-BFG2 1C	สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว 22 มม.	1c	-	430.-
TN3B1-BFG2 1C	สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว 30 มม.	1c	-	440.-
TN2B1-BFG2 1A	สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว 22 มม.	1a	-	410.-
TN3B1-BFG2 1A	สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว 30 มม.	1a	-	420.-
TN2B1-IFG2 2N1A	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีเขียว 22 มม. 220V	1a	Neon	560.-
TN3B1-IFG2 2N1A	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีเขียว 30 มม. 220V	1a	Neon	570.-
TN2B1-IFG21 TO 24	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีเขียว 22 มม. 110,220,380,440V	1a	Neon	560.-
TN3B1-IFG21 TO 24	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเรียบสีเขียว 30 มม. 110,220,380,440V	1a	Neon	570.-
TN2B1-IFG15 TO 29	สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว 22 มม. 6,12,18,24,30V	1a	Incandescent	545.-
TN3B1-IFG15 TO 29	สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว 30 มม. 6,12,18,24,30V	1a	Incandescent	555.-

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

tend CONTROL STATION

กล่องคอนโทรล
Ø22 / Ø30



สวิตช์กดหัวนูนสีแดง
สวิตช์กดหัวนูนสีแดงมีแลมปี



สวิตช์กดหัวนูนสีเขียว
สวิตช์กดหัวนูนสีเขียวมีแลมปี

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-BLR1	สวิตช์กดหัวนูนสีแดง 22 มม.	1c	-	440.-
TN3B1-BLR1	สวิตช์กดหัวนูนสีแดง 30 มม.	1c	-	450.-
TN2B1-ILR11 to 14	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีแดง 22 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	580.-
TN3B1-ILR11 to 14	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีแดง 30 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	590.-
TN2B1-ILR15 to 19	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีแดง 22 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	560.-
TN3B1-ILR15 to 19	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีแดง 30 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	570.-

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-BLG2	สวิตช์กดหัวนูนสีเขียว 22 มม.	1c	-	440.-
TN3B1-BLG2	สวิตช์กดหัวนูนสีเขียว 30 มม.	1c	-	450.-
TN2B1-BLG2 1A	สวิตช์กดหัวนูนสีเขียว 22 มม.	1a	-	420.-
TN3B1-BLG2 1A	สวิตช์กดหัวนูนสีเขียว 30 มม.	1a	-	430.-
TN2B1-ILG21 to 24	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีเขียว 22 มม. 110,220,380,440V	1a	Neon	580.-
TN3B1-ILG21 to 24	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีเขียว 30 มม. 110,220,380,440V	1a	Neon	590.-
TN2B1-ILG25 to 29	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีเขียว 22 มม. 6,12,18,24,30V	1a	Incandescent	560.-
TN3B1-ILG25 to 29	สวิตช์กดมีแลมปีหัวนูนสีเขียว 30 มม. 6,12,18,24,30V	1a	Incandescent	570.-



สวิตช์กดหัวนูนสีแดง
สวิตช์กดหัวนูนสีแดงมีแลมปี



สวิตช์กดหัวนูนสีแดง
สวิตช์กดหัวนูนสีแดงมีแลมปี

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-BMR3	สวิตช์กดหัวเห็ดสีแดง 22 มม.	1c	-	445.-
TN3B1-BMR3	สวิตช์กดหัวเห็ดสีแดง 30 มม.	1c	-	455.-
TN2B1-IMR3 2N1B	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 22 มม. 220V	1b	Neon	605.-
TN3B1-IMR3 2N1B	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 30 มม. 220V	1b	Neon	615.-
TN2B1-IMR31 to 34	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 22 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	605.-
TN3B1-IMR31 to 34	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 30 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	615.-
TN2B1-IMR35 to 39	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 22 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	590.-
TN3B1-IMR35 to 39	สวิตช์กดมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 30 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	600.-

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-BKR3	สวิตช์กดล็อกหัวเห็ดสีแดง 22 มม.	1c	-	535.-
TN3B1-BKR3	สวิตช์กดล็อกหัวเห็ดสีแดง 30 มม.	1c	-	545.-
TN2B1-IKR3 2N1B	สวิตช์กดล็อกมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 22 มม. 220V	1b	Neon	670.-
TN3B1-IKR3 2N1B	สวิตช์กดล็อกมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 30 มม. 220V	1b	Neon	680.-
TN2B1-IKR31 to 34	สวิตช์กดล็อกมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 22 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	670.-
TN3B1-IKR31 to 34	สวิตช์กดล็อกมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 30 มม. 110,220,380,440V	1b	Neon	680.-
TN2B1-IKR35 to 39	สวิตช์กดล็อกมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 22 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	655.-
TN3B1-IKR35 to 39	สวิตช์กดล็อกมีแลมปีหัวเห็ดสีแดง 30 มม. 6,12,18,24,30V	1b	Incandescent	665.-



สวิตช์ลูกศร



สวิตช์ลูกศร

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-S2B4	สวิตช์ลูกศร ON - OFF 22 มม.	1c	-	470.-
TN3B1-S2B4	สวิตช์ลูกศร ON - OFF 30 มม.	1c	-	480.-

Type	Description	Contact	Spec	Price
TN2B1-S3B5	สวิตช์ลูกศร ON - OFF - ON 22 มม.	2a	-	545.-
TN3B1-S3B5	สวิตช์ลูกศร ON - OFF - ON 30 มม.	2a	-	555.-

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

■ TWO BUTTONS



สวิตช์กดหัวเรียบ
สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์

Type	Description	Name plate	Buttons	Voltages	Contact	Spec	Price
TN2B2-BF	สวิตช์กดหัวเรียบ ON-OFF 22 มม.	ON - OFF	2 Flat Head Push Buttons	-	1c	-	730.-
TN3B2-BF	สวิตช์กดหัวเรียบ ON-OFF 30 มม.	ON - OFF	2 Flat Head Push Buttons	-	1c	-	750.-
TN2B2-IF2	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF 22 มม. 220V	ON - OFF	2 Flat Head Illuminated Push Buttons	220V AC	1a or 1b	Neon	1,000.-
TN3B2-IF2	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF 30 มม. 220V	ON - OFF	2 Flat Head Illuminated Push Buttons	220V AC	1a or 1b	Neon	1,020.-
TN2B2-IF7	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF 24 มม. 24V	ON - OFF	2 Flat Head Illuminated Push Buttons	24V	1a or 1b	Incandescent	980.-
TN3B2-IF7	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF 30 มม. 24V	ON - OFF	2 Flat Head Illuminated Push Buttons	24V	1a or 1b	Incandescent	1,000.-

■ THREE BUTTONS



สวิตช์กดหัวเรียบ
สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์
สวิตช์กดหัวเรียบพร้อมไฟลัดแอมป์

Type	Description	Name plate	Buttons	Contact	Spec	Price
TN2B3-BF	สวิตช์กดหัวเรียบ ON-OFF-ON 22 มม.	ON - OFF - ON	3 Flat Head Push Buttons	1c	-	1,050.-
TN3B3-BF	สวิตช์กดหัวเรียบ ON-OFF-ON 30 มม.	ON - OFF - ON	3 Flat Head Push Buttons	1c	-	1,090.-
TN2B3-IF2	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF-ON 22 มม. 220V	220 V ON - OFF - ON	3 Flat Head Illuminated Push Buttons	1a or 1b	Neon	1,480.-
TN3B3-IF2	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF-ON 30 มม. 220V	220 V ON - OFF - ON	3 Flat Head Illuminated Push Buttons	1a or 1b	Neon	1,510.-
TN2B3-IF7	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF-ON 24 มม. 24V	24 V ON - OFF - ON	3 Flat Head Illuminated Push Buttons	1a or 1b	Incandescent	1,440.-
TN3B3-IF7	สวิตช์กดหัวเรียบมีแอมป์หัวเรียบ ON-OFF-ON 30 มม. 24V	24 V ON - OFF - ON	3 Flat Head Illuminated Push Buttons	1a or 1b	Incandescent	1,470.-
TN2B3-PF2	สวิตช์กดหัวเรียบพร้อมไฟลัดแอมป์ ON-OFF 22 มม. 220V	220 V ON - OFF	1 Pilot Lamp 2 Flat Head Push Buttons	1c	Neon	1,050.-
TN3B3-PF2	สวิตช์กดหัวเรียบพร้อมไฟลัดแอมป์ ON-OFF 30 มม. 220V	220 V ON - OFF	1 Pilot Lamp 2 Flat Head Push Buttons	1c	Neon	1,080.-
TN2B3-PF7	สวิตช์กดหัวเรียบพร้อมไฟลัดแอมป์ ON-OFF 22 มม. 24V	24 V ON - OFF	1 Pilot Lamp 2 Flat Head Push Buttons	1c	Incandescent	1,040.-
TN3B3-PF7	สวิตช์กดหัวเรียบพร้อมไฟลัดแอมป์ ON-OFF 30 มม. 24V	24 V ON - OFF	1 Pilot Lamp 2 Flat Head Push Buttons	1c	Incandescent	1,070.-

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

tend

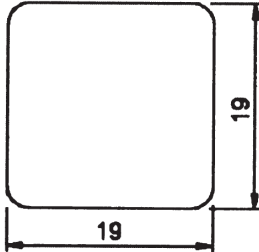
NAME PLATE

ป้ายชื่อ

Ø22 / Ø25 / Ø30

PLATES FOR ENCLOSURES

TBP



ราคาแผ่นละ 9 บาท

*ยกเว้นรุ่น TBP-01 ถึง TBP-07 ราคาแผ่นละ 8 บาท

FOR ILLUMINATED PUSH BUTTON, PILOT LAMP

TBP-01	TBP-02	TBP-03	TBP-04	TBP-05	TBP-06	TBP-07	TBP-08	TBP-09	TBP-10
				IV	ON	OFF	START	STOP	UP
TBP-11	TBP-12	TBP-13	TBP-14	TBP-15	TBP-16	TBP-17	TBP-18	TBP-19	TBP-20
DOWN	SOURCE	HAND	AUTO	RUN	FWD	REV	CLOSE	OPEN	FAST
TBP-21	TBP-22	TBP-23	TBP-24	TBP-25	TBP-26	TBP-27	TBP-28	TBP-29	TBP-30
SLOW	RESET	EM.STOP	12V	24V	30V	110V	220V	B	1
TBP-31	TBP-32	TBP-33	TBP-34	TBP-35	TBP-36	TBP-37	TBP-38	TBP-39	TBP-40
2	3	4	5	6	7	8	9	INCH	
TBP-41	TBP-42	TBP-43							
B1	B2	CLEAN							

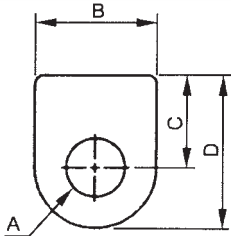
FOR SELECTOR SWITCH

TBP-51	TBP-52	TBP-53	TBP-54	TBP-55	TBP-56	TBP-57	TBP-58	TBP-59	TBP-60
				ON	ON	ON	REV	REV	AUTO
				OFF	ON	OFF	FWD	OFF	HAND
						ON		FWD	
TBP-61	TBP-62	TBP-63	TBP-64	TBP-65	TBP-66	TBP-67			
AUTO	START	UP	UP	1	1	1			
OFF			OFF		0	2			
HAND	STOP	DOWN	DOWN	2	2	3			

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

■ Ø22 / Ø25 / Ø30 LEGEND PLATES FOR OPERATING DEVICES, ALUMINUM (M) OR ACRYLIC (P)

TN22P (Acrylic 22)	TN22M (22 Aluminum)	TN25P (Acrylic 25)	TN25M (25 Aluminum)	TN30P (Acrylic 30)	TN30M (30 Aluminum)
-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------



	A	B	C	D
TN22P	Ø22.3	41	32	52.5
TN22M	Ø22.2	31	27	42
TN25P	Ø25.5	41	32	52.5
TN25M	Ø24.9	31	27	42
TN30P	Ø30.5	41	32	52.5
TP30M	Ø30.3	38.5	32.5	52

(ตัวว่างเปล่า) อะคริลิก
ราคาแผ่นละ 17.-

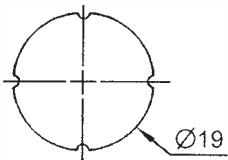
TN 22P, 25P, 30P - 01 ถึง 74
(มีตัวหนังสือ) อะคริลิก
ราคาแผ่นละ 24.-

TN 22M, 25M, 30M
อลูมิเนียม
ราคาแผ่นละ 22.-

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
ON	OFF	START	STOP	UP	DOWN	SOURCE	MANUEL	AUTO	RUN	FWD	REV					
13	14	15	16	17	18	19										
OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	FWD	REV	FWD	OFF	REV	AUTO	MANU	AUTO	OFF	MANU
20	21	22										00				
STOP	START	MANU	OFF	AUTO	1	0	2									CLEAN
71	42	73	74													
O	I	I	II	I	O	II	I	II	III							

■ BUTTON PLATES FOR Ø22 / Ø25 / Ø30 OPERATING DEVICES

TPP



ราคาแผ่นละ 6 บาท

TPP-01	TPP-02	TPP-03	TPP-04	TPP-05	TPP-06	TPP-07	TPP-08	TPP-09	TPP-10	TPP-11
○	I	II	III	IV	ON	OFF	START	STOP	UP	DOWN
TPP-12	TPP-13	TPP-14	TPP-15	TPP-16	TPP-17	TPP-18	TPP-19	TPP-20	TPP-21	TPP-22
SOURCE	HAND	AUTO	RUN	FWD	REV	CLOSE	OPEN	FAST	SLOW	RESET
TPP-23	TPP-24	TPP-25	TPP-26	TPP-27	TPP-28	TPP-29	TPP-30	TPP-31	TPP-32	TPP-33
INCH	12V	24V	30V	110V	220V	B	1	2	3	4
TPP-34	TPP-35	TPP-36	TPP-37	TPP-38	TPP-39	TPP-40	TPP-41	TPP-42	TPP-43	
5	6	7	8	9	➔	B1	B2	B3	B4	

tend**ACCESSORIES**

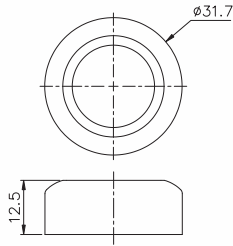
อุปกรณ์เสริม

Ø22 / Ø25 / Ø30

TN2-BFW (TN2-BF/IF)

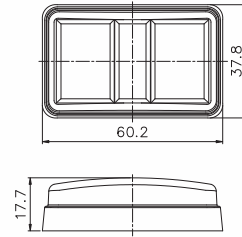
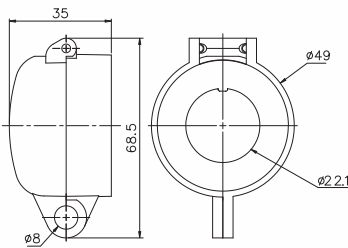
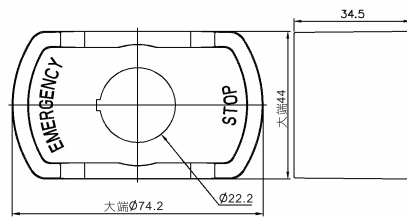
67.-

ฝาครอบกันน้ำใช้กับรุ่น TN2BF, TN2IF, T2BF, T2IF

**TN2-BTW (TN2-BT/IT)**

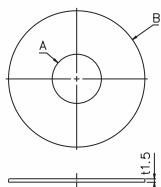
120.-

ฝาครอบกันน้ำใช้กับสวิตช์กด ON - OFF รุ่น TN2BT, TN2IT, T2BT, T2IT

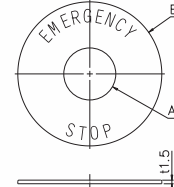
**TN2GR** ฝาครอบ ปิด-เปิด ได้ ใช้กับรุ่น TN2 และ T2 **160.-**
TN3GR ฝาครอบ ปิด-เปิด ได้ ใช้กับรุ่น TN3 และ T3 **180.-****TN2-EA** ไม่มีตัวหนังสือ **390.-**
TN3-EB มีตัวหนังสือ **390.-**
ใช้กับรุ่น TN2BK, TN2IK, TN2BK, T2IK

Ø22 / Ø25 / Ø30 แผ่นป้ายใช้กับสวิตช์กด ไฟลือตแลมปี

ชนิดไม่มีตัวหนังสือ



ชนิดมีตัวหนังสือ



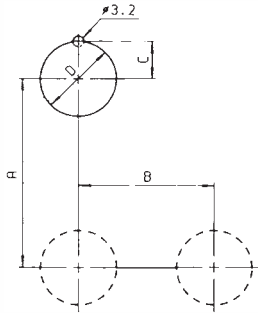
Model	-	A	B	Price
TN22E-01	22	Ø22	Ø60	48.-
TN25E-01	25	Ø25	Ø60	48.-
TN30E-01	30	Ø30	Ø60	48.-
TN22EL-01	22	Ø22	Ø90	67.-
TN25EL-01	25	Ø25	Ø90	67.-
TN30EL-01	30	Ø30	Ø90	67.-

Model	-	A	B	Price
TN22E-02	22 (STOP)	Ø22	Ø60	48.-
TN25E-02	25 (STOP)	Ø25	Ø60	48.-
TN30E-02	30 (STOP)	Ø30	Ø60	48.-
TN22EL-02	22 (STOP)	Ø22	Ø90	67.-
TN25EL-02	25 (STOP)	Ø25	Ø90	67.-
TN30EL-02	30 (STOP)	Ø30	Ø90	67.-

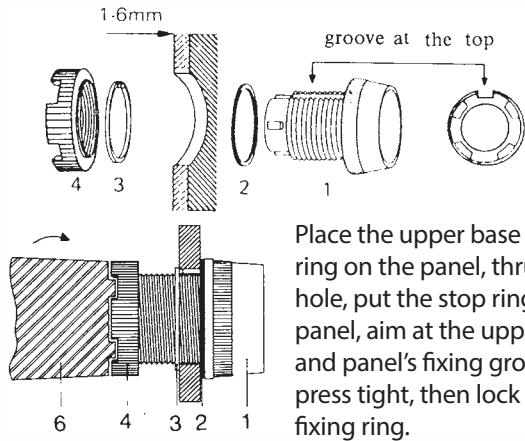
*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

The upper base and contact block of this series of control components are detachable. IP65 (IEC144), The protection structure for this series except Twin-Touch push button (IP40), makes the components waterproof, oiltight, dustproof and suitable for use in worse environment.

■ PANEL CUT-OUT (Ø22/ Ø25/ Ø30) SERIES



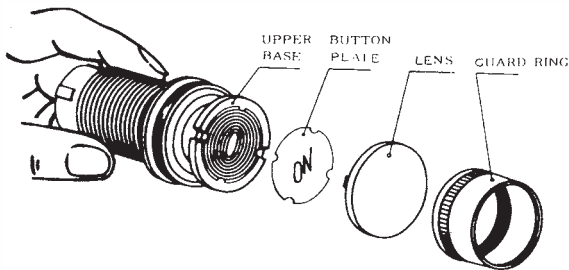
■ MOUNTING METHOD



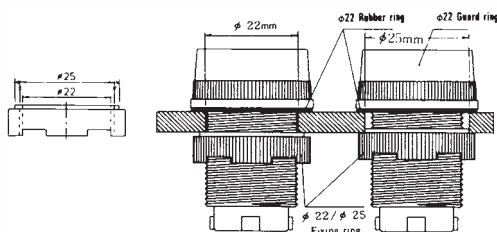
1	2	3	4	5	6
upper base	rubber ring	stop ring	fixing ring	contact block	fixing instrument

■ INDICATION OF LETTERS AND SYMBOLS

● Transparent printing paper



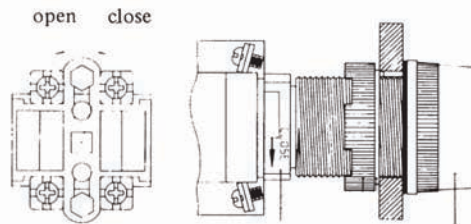
● Ø22 mm/ Ø25 mm series are of same dimension and with common fixing ring



■ DIMENSIONS (mm)

Series	Ø22	Ø25	Ø30	
C	11.1	12.7	15.2	
D	22.2	25.5	30.5	
A	Standard spacing (Round type, Square type)	45 min.	45 min.	45 min.
	Lever operator selector	50	50	50
	Twin-Touch push button	59	59	59
B	Standard spacing (Round type, Square type)	30	30	40
	Lever operator selector	45	45	50
	Twin-Touch push button	36	36	36
Metal plate	45	45	50	
	Ø37 Mushroom	38	38	40

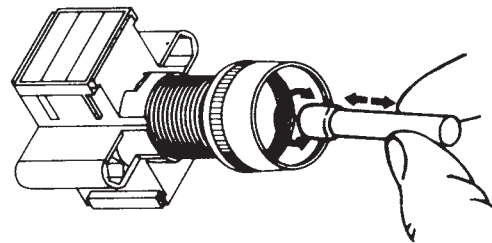
■ CONTACT BLOCK'S ASSEMBLY AND DISASSEMBLY



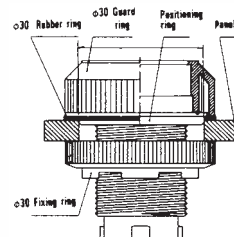
Put the contact block in the corresponding positions, one large the other small, on the upper base after the latter's fixed. Turn in the arrowed direction of "Close" and it's fixed. In disassembling, just turn in the arrowed direction of "OPEN"

● Method to replace lamp :

Put the fixed-disassembling tool into the lamp, turn clockwise and the lamp is fixed. If counter-clockwise, the lamp is disassembling.



● The assembly method for Ø30 mm series



tend

SERIES CONTROL COMPONENT

IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

CONTACT RATING

AC	Inductive load	AC125V	AC250V	AC440V	AC600V	DC	Inductive load	DC125	DC250	DC380
		6 A	4 A	2 A	1 A			0.5 A	0.2 A	0.1 A
Resistive load	10 A	6 A	4 A	1.5 A	2 A	0.6 A	0.2 A			

CHARACTERISTICS

Ambient temperature	-20 °C ~ +60 °C	
Humidity	45 - 85 % RH	
Contact resistance	50 mΩ max. (initial value)	
Insulation resistance	100 MΩ min. (at 500V DC)	
Dielectric strength	2,500V AC, 50/60 Hz for 1 minute	
Service life	Mechanically	Push Button / Illuminated Push Button (Momentary) 3,000,000 Other 500,000
	Electrically	500,000 operations

STANDARD CONTACT BLOCKS

Type	TC-1A	TC-1B	TC-1C	TC-2A	TC-2B	TC-2C
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
Contact arrangement						
Type	TC-3A	TC-3B	TC-3C	TC-4A	TC-4B	TC-4C
Contact	3a	3b	3a3b	4a	4b	4a4b
Contact arrangement						

STANDARD TYPE OF CONTACT BLOCK AND ASSEMBLY METHOD

Short contact block is available in 1a, 1b, 1a1b, 2a and 2b. The contact may be increased to 2a2b by replacing the short block with the long one. If more contacts are needed, just add the short one to the long one (The short one is not designed for being added by other block at its rear end). 3a, 3b, 3a3b, 4a and 4b will be available with one-long-one-short blocks. By replacing the short block with another long one and becoming two-long blocks, 4a4b will be obtainable.

STANDARD CONTACT BLOCK DIMENSIONS คอนแทกบล็อกสำหรับสวิตช์กด

TC-1A, TC-1B, TC-1C, TC-2A, TC-2B	90.-	TC-3A, TC-3B, TC-3C, TC-4A, TC-4B	290.-
			M3x44 SCREW 2PCS M3NUT 2PCS
TC-2C	185.-	TC-4C	365.-
			M3x44 SCREW 2PCS M3NUT 2PCS

The contact block of this series of switches is standard.

MODEL DESIGNATION

T2BFRR-1C
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	BF	Flat head
	BL	Long head
	BM	Mushroom head
	BA	Long head (Alternate)
	BB	Mushroom head (Alternate)
	BK	Push-Lock
	BT	Twin-Touch
	PB	Simple

Designation	Signal	Description
3.Shape	R	Round
	S	Square
	L	Rectangular
4.Lens color	R	Red
	G	Green
	Y	Yellow
	W	White
	B	Black
	BL	Blue
5.No. of contact blocks fitted	1-4	1-4
6.Type of contact blocks fitted	A	1a(1NO)
	B	1b(1NC)
	C	1a1b(1NO 1NC)

1 The upper base and contact block in simple type are of one unit, available with 1a1b contact, Ø22 mm / Ø25 mm fixing hole, round type only.

2 The mounting holes of square series are Ø22 mm / Ø25 mm available.

3 Twin-Touch Push Button is available with rectangular shape.

OPERATING HEAD DIMENSIONS

T2BFR สวิตช์กดหัวรียม 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	135.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	335.-
2a2b	230.-
4a4b	410.-

T3BFR สวิตช์กดหัวรียม 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	145.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	345.-
2a2b	240.-
4a4b	420.-

T2BLR สวิตช์กดหัวบุน 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	155.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	355.-
2a2b	250.-
4a4b	430.-

T3BLR สวิตช์กดหัวบุน 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	165.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	365.-
2a2b	260.-
4a4b	440.-

T2BMR สวิตช์กดดอกเก็ด 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	160.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	360.-
2a2b	255.-
4a4b	435.-

T3BMR สวิตช์กดดอกเก็ด 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	175.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	375.-
2a2b	270.-
4a4b	450.-

T2BAR สวิตช์กดจมหัวบุน 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	255.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	455.-
2a2b	350.-
4a4b	530.-

T3BAR สวิตช์กดจมหัวบุน 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	265.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	465.-
2a2b	360.-
4a4b	540.-

tend PUSH BUTTON SWITCH

สวิตช์กด IP65 IEC144
Ø22 / Ø25 / Ø30

T2BBR สวิตช์กดจมดอกเห็ด 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	270.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	470.-
2a2b	365.-
4a4b	545.-

T3BBR สวิตช์กดจมดอกเห็ด 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	285.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	485.-
2a2b	380.-
4a4b	560.-

T2BKR สวิตช์กดล้อคดอกเห็ด 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	235.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	435.-
2a2b	325.-
4a4b	510.-

T3BKR สวิตช์กดล้อคดอกเห็ด 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	245.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	445.-
2a2b	340.-
4a4b	520.-

T2BTL สวิตช์กดปิด-เปิด 22/25 มม. (ยกเว้นไม่กันน้ำ)



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	290.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	490.-
2a2b	380.-
4a4b	565.-

T3BTL สวิตช์กดปิด-เปิด 30 มม. (ยกเว้นไม่กันน้ำ)



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	300.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	500.-
2a2b	395.-
4a4b	575.-

T2BFS สวิตช์กดหัวเรือ 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	160.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	360.-
2a2b	255.-
4a4b	435.-

T2BLS สวิตช์กดหัวเรือ 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	155.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	355.-
2a2b	250.-
4a4b	430.-

T2BMS สวิตช์กดดอกเห็ด 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	190.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	390.-
2a2b	285.-
4a4b	465.-

T2BAS สวิตช์กดดอกเห็ด 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	285.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	485.-
2a2b	380.-
4a4b	560.-

T2BBS สวิตช์กดจมดอกเห็ด 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	300.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	500.-
2a2b	395.-
4a4b	575.-

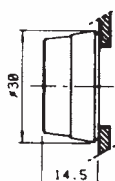
T2BKS สวิตช์กดจมดอกเห็ด 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a, 2b	245.-
3a, 3b, 3a3b, 4a, 4b	445.-
2a2b	340.-
4a4b	520.-

T2PB สวิตช์กดหัวเรือ 22/25 มม.

80.-



TN2-BTW ฝาครอบกันน้ำ

120.-



Waterproof cap for twin touch
push button switch for
T2BTL, T3BTL

■ BULB TYPE AND CHARACTERISTICS

- BA9S-11x2 mm 1.2W max.
- NEON BULB



Type	Voltage	Lamp color	Lens color	Price
2S-9-110R	110V AC	Red	Red lamps for use with red, orange white lens green lamps for use with green, blue lens.	29.-
2S-9-110G		Green		
2S-9-220R	220V AC	Red		
2S-9-220G		Green		
2S-9-380R	380V AC	Red		
2S-9-380G		Green		

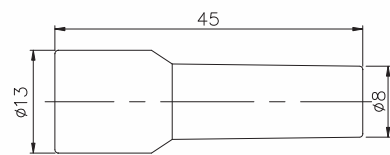
● INCAN BULB



Type	Voltage	Price
2S-9-6.3	6V	15.-
2S-9-18	18V	18.-
2S-9-30	30V	22.-
2S-9-12	12V	18.-

■ BULB EXTRATOR

T2-A



90.-

■ MODEL DESIGNATION

T2 IFR 1R - 1C

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22mm/ Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	IF	Flat Head
	IL	Long Head
	IM	Mushroom Head
	IA	Long Head (Alternate)
	IB	Mushroom Head (Alternate)
	IT	Twin-Lock
3.Shape	R	Round
	S	Square
	L	Rectangular

- The mounting holes of square series are Ø22 mm / Ø25 mm available.
- Twin-Touch illuminated push button is available with rectangular shaper, various colors, and transparent.

Designation	Signal	Description
4.Voltage	1	110 V AC (Neon Bulb)
	2	220 V AC (Neon Bulb)
	3	380 V AC (Neon Bulb)
	4	440 V AC (Neon Bulb)
	5	6 V AC (Neon Bulb)
	6	18 V AC (Neon Bulb)
	7	24 V AC (Neon Bulb)
	8	30 V AC (Neon Bulb)
	9	12 V AC (Neon Bulb)
5.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	BL	Blue
6.No. of contacts blocks fitted	1 - 3	1-3
7.Type of contacts blocks fitted	A	1a(1NO)
	B	1b(1NC)
	C	1a1b(1NO 1NC)

■ OPERATING HEAD DIMENSIONS

T2IFR สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลป์ - หัวเรียบ 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	245.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	340.-
3a3b	445.-

T3IFR สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลป์ - หัวเรียบ 30 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	260.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	355.-
3a3b	460.-

tend**ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กดมีแอลบี ชนิดต่อทรจ IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

T21LR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวนูน 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	260.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	355.-
3a3b	460.-

T31LR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวนูน 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	270.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	365.-
3a3b	470.-

T21MR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-ดอกเห็ด 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	290.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	385.-
3a3b	490.-

T31MR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-ดอกเห็ด 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	300.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	395.-
3a3b	500.-

T21AR สวิตช์กดมีไฟแอลบีหัวนูนกดจม 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	400.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	495.-
3a3b	600.-

T31AR สวิตช์กดมีไฟแอลบีหัวนูนกดจม 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	410.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	505.-
3a3b	610.-

T21BR สวิตช์กดมีไฟแอลบีดอกเห็ดกดจม 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	410.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	505.-
3a3b	610.-

T31BR สวิตช์กดมีไฟแอลบีดอกเห็ดกดจม 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	420.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	515.-
3a3b	620.-

T21KR สวิตช์กดมีไฟแอลบีดอกเห็ดกดล็อก 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	355.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	450.-
3a3b	555.-

T31KR สวิตช์กดมีไฟแอลบีดอกเห็ดกดล็อก 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	365.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	455.-
3a3b	565.-

T21TL สวิตช์กดปิด-เปิดมีไฟแอลบี 22/25 มม. (ยกเว้นรุ่นนี้ IP 40 ไม่กันน้ำ)

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	370.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	465.-
3a3b	570.-

T31TL สวิตช์กดปิด-เปิดมีไฟแอลบี 30 มม. (ยกเว้นรุ่นนี้ IP 40 ไม่กันน้ำ)

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	395.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	490.-
3a3b	595.-

T21FS สวิตช์กดมีไฟแอลบีหัวเรียบ 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	280.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	375.-
3a3b	480.-

T21LS สวิตช์กดมีไฟแอลบีหัวเรียบ 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	290.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	385.-
3a3b	490.-

T21MS สวิตช์กดดอกเห็ดมีไฟแอลบี 22/25 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	305.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	400.-
3a3b	505.-

T21AS สวิตช์กดดอกเห็ดมีไฟแอลบี 30 มม.

	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	410.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	505.-
3a3b	610.-

**TN2-BTW** ฝาครอบกันน้ำ

Waterproof cap for twin touch push button switch for T2BTL, T3BTL

120.-

T21BS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดีรวม 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	430.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	525.-
3a3b	630.-

T21KS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดีรวม 22/25 มม.



	Price
1a, 1b, 1a1b, 2a	360.-
3a, 3b, 2a2b, 4a	455.-
3a3b	560.-

ILLUMINATED PUSH BOTTON (DIRECT POWER) CONTACT BLOCKS

Type	TC-I1A	TC-I1B	TC-I1C	TC-I2A
Contact	1a	1b	1a1b	2a
Contact arrangement				

Type	TC-I2C	TC-I3A	TC-I3B	TC-I4A	TC-I3C
Contact	2a2b	3a	3b	4a	3a3b
Contact arrangement					

TYPE OF ILLUMINATED (DIRECT POWER) CONTACT BLOCK AND ASSEMBLY METHOD

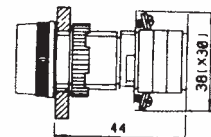
Short contact block is available in 1a, 1b. Long contact block is available in 1a1b, 2a. If more contact are needed, just add the short one to the long one (The short one is not designed for being added by other block at its rear end), 2b, 2a2b, 3a, 3b, 4a will be available with one-long-one-short blocks. By replacing the short block with another long one and becoming two-long blocks, 3a3b. will be obtainable.

ILLUMINATED PUSH BOTTON (DIRECT POWER) CONTACT BLOCK DIMENSIONS

คอนแทกบล็อก สำหรับสวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดีในตัว (ชนิดต่อตรง)

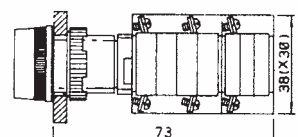
TC-I1A, TC-I1B

215.-



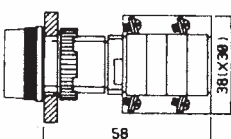
TC-I3A, TC-I3B, TC-I2C, TC-I4A

310.-



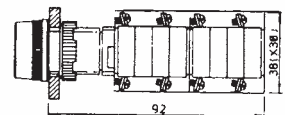
TC-I1C, TC-I2A, TC-I2B

215.-



TC-I3C

415.-



tend**ILLUMINATED PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กดมีแอลบี ชนิดหม้อแปลง IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

This series of switches are equipped with transformers at the secondary voltage of 5V and TS9-5 (6V) bulb used.

MODEL DESIGNATION

T	2	T	F	R	1	R	-	1	C
1	2	3	4	5	6	7		8	9

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	TF	Flat head
	TL	Long head
	TM	Mushroom head
	TA	Long head (Alternate)
	TB	Mushroom head (Alternate)
	TK	Push-Lock
	TT	Twin-Touch
3.Shape	R	Round
	S	Square
	L	Rectangular

Designation	Signal	Description
4.Voltage (50Hz~60Hz)	1	110/ 5V AC
	2	220/ 5V AC
5.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
6.No. of contacts blocks fitted	1 - 2	1-2
	7.Type of contacts blocks fitted	A
B		1b(1NC)
C		1a1b(1NO 1NC)

- The mounting holes of square series are ø22 mm / ø25 mm available.
- Twin-Touch illuminated push button is available with rectangular shape, various colors, and transparent.
- The voltages of illuminated push button are 110/5V AC and 220/5V AC.

TYPE OF ILLUMINATED CONTACT BLOCK AND ASSEMBLY METHOD

Long or short contact block is same as standard one. After disassembling the transformer base, the assembly method of contact block is same as that of standard type.

OPERATING HEAD DIMENSIONS**T2TFR** สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวเรียบ 22/25 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	385.-
2a2b	480.-

T3TFR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวเรียบ 30 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	400.-
2a2b	495.-

T2TLR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวนูน 22/25 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	400.-
2a2b	495.-

T3TLR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวนูน 30 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	410.-
2a2b	505.-

T2TMR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-ดอกเห็ด 22/25 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	415.-
2a2b	510.-

T3TMR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-ดอกเห็ด 30 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	425.-
2a2b	520.-

T2TAR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวนูนกดจน 22/25 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	525.-
2a2b	620.-

T3TAR สวิตช์กดมีไฟแอลบี-หัวนูนกดจน 30 มม. 380V, 220V

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	535.-
2a2b	630.-

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

T2TBR สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ดกลม 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	540.-
2a2b	635.-

T3TBR สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ดกลม 30 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	550.-
2a2b	645.-

T2TKR สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ดกล้อค 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	485.-
2a2b	580.-

T3TKR สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ดกล้อค 30 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	495.-
2a2b	590.-

T2TTL สวิตช์กดเปิด-ปิดมีไฟหลอดแอลอีดี 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	520.-
2a2b	615.-

ยกเว้นรุ่นนี้เป็น IP40

T3TTL สวิตช์กดเปิด-ปิดมีไฟหลอดแอลอีดี 30 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	530.-
2a2b	625.-

ยกเว้นรุ่นนี้เป็น IP40

T2TFS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-หัวรีเบน 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	390.-
2a2b	495.-

T2TLS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-หัวรูน 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	415.-
2a2b	505.-

T2TMS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ด 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	430.-
2a2b	520.-

T2TAS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-หัวรูนกลม 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	525.-
2a2b	615.-

T2TBS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ดกลม 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	555.-
2a2b	645.-

T2TKS สวิตช์กดมีไฟหลอดแอลอีดี-ดอกเห็ดกล้อค 22/25 มม. 380V,220V



	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	505.-
2a2b	600.-



TN2-BTW ฝาครอบกันน้ำ

Waterproof cap for twin touch push button switch for T2BTL, T3BTL

120.-

ILLUMINATED PUSH BOTTON CONTACT BLOCKS (WITH TRANSFORMER) DIMENSIONS

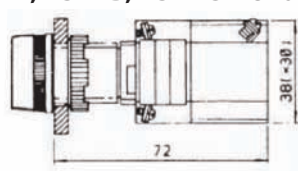
คอนแทกมีอก สำหรับสวิตช์มีไฟหลอดแอลอีดี (ชนิดหม้อแปลง)

Type	TC-T1A	TC-T1B	TC-T1C	TC-T2A	TC-T2B	TC-T2C
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b
Contact arrangement						

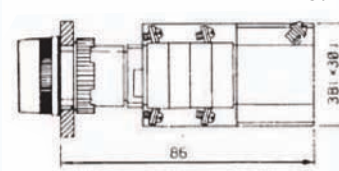
ILLUMINATED PUSH BOTTON CONTACT BLOCKS (WITH TRANSFORMER) DIMENSIONS

คอนแทกมีอก สำหรับสวิตช์มีไฟหลอดแอลอีดี (ชนิดหม้อแปลง)

TC-T1A, TC-T1B, TC-1C, TC-T2A, TC-T2B, TC-T1C 320.-



TC-T2C 410.-



TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON








tend**SELECTOR SWITCH / KEY SWITCH**



สวิตช์ลูกศร / สวิตช์กุญแจ IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

The contact block of this series of switches is standard.**MODEL DESIGNATION**

T	2	S	S	R	1	1	R	-	1	C
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧			

Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	SS	Knob Operator
	SH	Lever Operator
	KS	Key Operator
3.Shape	R	Round
	S	Square
4.Positions	1	 45° x 2 Position
	2	 90° x 2 Position
	3	 45° x 2 Position Spring return from right
	4	 45° x 2 3 Position
	5	 45° x 2 3 Position Spring return from right
	6	 45° x 2 3 Position Spring return from left
	7	 45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

Designation	Signal	Description	
5.Key withdrawable	1	 2 Positions	0.1 Key with-drawable
	2		0 Key with-drawable
	3		1 Key with-drawable
	4	 3 Positions	0.1.2 Key with-drawable
	5		0 Key with-drawable
6.Lens color	R	Red	
	G	Green	
	B	Black	
7.No. of contacts fitted	1-4	1-4	
8.Type of contact blocks fitted		2-Positions	3-Positions
	A	1a(1NO)	-
	B	1b(1NC)	-
	C	1a1b(1NO 1NC)	1a 0 1a

OPERATING HEAD DIMENSIONS**T2SSR สวิตช์ลูกศร 22/25 มม.**

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	185.-
2 Positions	2a2b	280.-
3 Positions	1a 0 1a	185.-
3 Positions	2a 0 2a	280.-

T3SSR สวิตช์ลูกศร 30 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	195.-
2 Positions	2a2b	290.-
3 Positions	1a 0 1a	195.-
3 Positions	2a 0 2a	290.-

T2SHR สวิตช์ลูกศร 22/25 มม. ก้านยาว

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	200.-
2 Positions	2a2b	295.-
3 Positions	1a 0 1a	200.-
3 Positions	2a 0 2a	295.-

T3SHR สวิตช์ลูกศร 30 มม. ก้านยาว

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	210.-
2 Positions	2a2b	305.-
3 Positions	1a 0 1a	210.-
3 Positions	2a 0 2a	305.-

T2KSR สวิตช์กุญแจ 22/25 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	470.-
2 Positions	2a2b	565.-
3 Positions	1a 0 1a	470.-
3 Positions	2a 0 2a	565.-

T3KSR สวิตช์กุญแจ 30 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	480.-
2 Positions	2a2b	575.-
3 Positions	1a 0 1a	480.-
3 Positions	2a 0 2a	575.-

T2SSS สวิตช์ลูกศร-หัวเหลี่ยม 22/25 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	205.-
2 Positions	2a2b	300.-
3 Positions	1a 0 1a	205.-
3 Positions	2a 0 2a	300.-

T2SHS สวิตช์ลูกศร-หัวเหลี่ยม 22/25 มม. ก้านยาว

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	220.-
2 Positions	2a2b	315.-
3 Positions	1a 0 1a	220.-
3 Positions	2a 0 2a	315.-

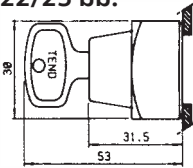
*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา



KEY SWITCH / ILLUMINATED SELECTOR SWITCH

สวิตช์กุญแจ / สวิตช์ลูกศรมีแลมป์ IP65 IEC144
Ø22 / Ø25 / Ø30

T2KSS สวิตช์กุญแจหัวเหลี่ยม 22/25 มม.



		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	515.-
2 Positions	2a2b	610.-
3 Positions	1a 0 1a	515.-
3 Positions	2a 0 2a	610.-

SELECTOR SWITCH 2-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TC-1A	TC-1B	TC-1C2	TC-2A	TC-2B	TC-2C2																																																					
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																					
Contact arrangement																																																											
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	13-14		x	23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>21-22</td><td>x</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		21-22	x		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>21-22</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		13-14		x	21-22	x		23-24	
Contact	0	1																																																									
23-24		x																																																									
Contact	0	1																																																									
11-12	x																																																										
Contact	0	1																																																									
11-12	x																																																										
23-24		x																																																									
Contact	0	1																																																									
13-14		x																																																									
23-24		x																																																									
Contact	0	1																																																									
11-12	x																																																										
21-22	x																																																										
Contact	0	1																																																									
11-12	x																																																										
13-14		x																																																									
21-22	x																																																										
23-24		x																																																									

SELECTOR SWITCH 3-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TC-1C3	TC-2C3																															
Contact	1a 0 1a	2a 0 2a																															
Contact arrangement																																	
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	13-14	x			23-24			x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	13-14	x			13-14			x	23-24			x	23-24		
Contact	1	0	2																														
13-14	x																																
23-24			x																														
Contact	1	0	2																														
13-14	x																																
13-14			x																														
23-24			x																														
23-24			x																														

ILLUMINATED SELECT SWITCH (Ø22 / Ø25 / Ø30 Direct Power)

ชนิดกันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น IP65 IEC144 ISO 9002

สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแลมป์ (ชนิดต่อตรง)

The contact block of this series of switches is illuminated type.

This type and specification of bulb used are same as those for direct type illuminated push button switch.

MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	IS	Knob Operator
	IH	Lever Operator
3.Shape	R	Round
	S	Square
4.Positions	1	45° x 2 Position
	2	90° x 2 Position
	3	45° x 2 Position Spring return from right
	4	45° x 2 3 Position
	5	45° x 2 3 Position Spring return from right
	6	45° x 2 3 Position Spring return from left
	7	45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

Designation	Signal	Description	
5.Voltage	1	110V AC (Neon bulb)	
	2	220V AC (Neon bulb)	
	3	380V AC (Neon bulb)	
	4	440V AC (Neon bulb)	
	5	6V AC (Filament bulb)	
	6	18V AC (Filament bulb)	
	7	24V AC (Filament bulb)	
	8	30V AC (Filament bulb)	
	9	12V AC (Filament bulb)	
6.Lens color	R	Red	
	G	Green	
	O	Orange	
	W	White	
	BL	Blue	
7.No. of contacts fitted	1-3	1-3	
8.Type of contact blocks fitted		2-Positions	3-Positions
	A	1a(1NO)	-
	B	1b(1NC)	-
C	1a1b(1NO 1NC)	1a 0 1a	

TEND
BANDEX
TAKAMURA
TEEFLEX
KENION
NISSEI
ROSI
APEKS
LKEW
TAC
MARLOW
HARU
WIND SPEED
COMMAX
ADVANTE
UNIVERSAL ADAPTER
ALION
EXOWELD
CONTROL MAX
JKN
SYLVIA
WANG
MACCON

tend**ILLUMINATED SELECTOR SWITCH**

สวิตช์ลูกศรมีแสงไฟ ชนิดต่อตรง IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

OPERATING HEAD DIMENSIONS**T2ISR** สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี 22/25 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	340.-
2 Positions	2a2b	435.-
3 Positions	1a 0 1a	340.-
3 Positions	2a 0 2a	435.-

T3ISR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี 30 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	350.-
2 Positions	2a2b	445.-
3 Positions	1a 0 1a	350.-
3 Positions	2a 0 2a	445.-

T2IHR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-ก้านยาว 22/25 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	320.-
2 Positions	2a2b	415.-
3 Positions	1a 0 1a	320.-
3 Positions	2a 0 2a	415.-

T3IHR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-ก้านยาว 30 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	335.-
2 Positions	2a2b	430.-
3 Positions	1a 0 1a	335.-
3 Positions	2a 0 2a	430.-

T2ISS สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-หัวเหลี่ยม 22/25 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	340.-
2 Positions	2a2b	435.-
3 Positions	1a 0 1a	340.-
3 Positions	2a 0 2a	435.-

T2IHS สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-หัวเหลี่ยม-ก้านยาว 22/25 มม.

		Price
2 Positions	1a,1b,1a1b, 2a,2b	355.-
2 Positions	2a2b	450.-
3 Positions	1a 0 1a	355.-
3 Positions	2a 0 2a	450.-

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (DIRECT POWER) 2-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TC-I1A	TC-I1B	TC-I1C	TC-I2A	TC-I2B	TC-I2C2																																																						
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																						
Contact arrangement																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	13-14		x	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11-12</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	11-12	x		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11-12</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23-24</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	11-12	x		23-24		x	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>23-24</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	13-14		x	23-24		x	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11-12</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	11-12	x		21-22	x		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>0</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11-12</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13-14</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>21-22</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23-24</td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	0	1	11-12	x		13-14		x	21-22	x		23-24		x
Contact	0	1																																																										
13-14		x																																																										
Contact	0	1																																																										
11-12	x																																																											
Contact	0	1																																																										
11-12	x																																																											
23-24		x																																																										
Contact	0	1																																																										
13-14		x																																																										
23-24		x																																																										
Contact	0	1																																																										
11-12	x																																																											
21-22	x																																																											
Contact	0	1																																																										
11-12	x																																																											
13-14		x																																																										
21-22	x																																																											
23-24		x																																																										

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (DIRECT POWER) 3-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TC-I1C3	TC-I2C3																																
Contact	1a 0 1a	2a 0 2a																																
Contact arrangement	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13-14</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23-24</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	1	0	2	13-14	x			23-24			x	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contact</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13-14</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13-14</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23-24</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>23-24</td> <td></td> <td></td> <td>x</td> </tr> </tbody> </table>	Contact	1	0	2	13-14	x			13-14	x			23-24			x	23-24			x
Contact	1	0	2																															
13-14	x																																	
23-24			x																															
Contact	1	0	2																															
13-14	x																																	
13-14	x																																	
23-24			x																															
23-24			x																															

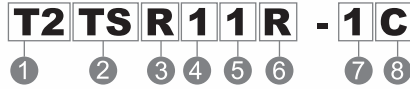
หมายเหตุ : หากต้องการเปลี่ยนเป็นหลอด LED ต้องเพิ่มราคาอีกตัวละ 45 บาท

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

The contact block of this series of switches is standard.

This series of switches are equipped with transformers at the secondary voltage of 5V and TS9-5(6V) bulb used.

MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	TS	Knob Operator
	TH	Lever Operator
3.Shape	R	Round
	S	Square
4.Positions	1	45° x 2 Position
	2	90° x 2 Position
	3	45° x 2 Position Spring return from right
	4	45° x 2 3 Position
	5	45° x 2 3 Position Spring return from right
	6	45° x 2 3 Position Spring return from left
	7	45° x 2 3 Position 2 Way Spring return

Designation	Signal	Description	
5.Voltage (50-60Hz)	1	110V AC / 5V AC	
	2	220V AC / 5V AC	
6.Lens color	R	Red	
	G	Green	
	O	Orange	
	W	White	
	BL	Blue	
7.No. of contacts fitted	1-2	1-2	
8.Type of contact blocks fitted		2 Positions	3 Positions
	A	1a(1NO)	-
	B	1b(1NC)	-
C	1a1b(1NO 1NC)	1a 01a	

• The mounting holes of square series are Ø22 mm / Ø25 mm available.

OPERATING HEAD DIMENSIONS

T2TSR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี 22/25 มม. 380V,220V

		Price
	2 Positions 1a,1b,1a1b, 2a,2b	430.-
	2 Positions 2a2b	525.-
	3 Positions 1a 0 1a	430.-
	3 Positions 2a 0 2a	525.-

T3TSR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี 30 มม. 380V,220V

		Price
	2 Positions 1a,1b,1a1b, 2a,2b	440.-
	2 Positions 2a2b	535.-
	3 Positions 1a 0 1a	440.-
	3 Positions 2a 0 2a	535.-

T2THR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-ก้านยาว 22/25 มม. 380V,220V

		Price
	2 Positions 1a,1b,1a1b, 2a,2b	440.-
	2 Positions 2a2b	535.-
	3 Positions 1a 0 1a	440.-
	3 Positions 2a 0 2a	535.-

T3THR สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-ก้านยาว 30 มม. 380V,220V

		Price
	2 Positions 1a,1b,1a1b, 2a,2b	450.-
	2 Positions 2a2b	545.-
	3 Positions 1a 0 1a	450.-
	3 Positions 2a 0 2a	545.-

T2TSS สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-หัวเหลี่ยม 22/25 มม. 380V,220V

		Price
	2 Positions 1a,1b,1a1b, 2a,2b	455.-
	2 Positions 2a2b	550.-
	3 Positions 1a 0 1a	455.-
	3 Positions 2a 0 2a	550.-

T2THS สวิตช์ลูกศรมีไฟหลอดแอลซี-หัวเหลี่ยม-ก้านยาว 30 มม. 380V,220V

		Price
	2 Positions 1a,1b,1a1b, 2a,2b	460.-
	2 Positions 2a2b	555.-
	3 Positions 1a 0 1a	460.-
	3 Positions 2a 0 2a	555.-

หมายเหตุ : หากต้องการเปลี่ยนเป็นหลอด LED ต้องเพิ่มราคาอีกตัวละ 45 บาท

tend ILLUMINATED SELECTOR SWITCH / PILOT LAMP PUSH BUTTON

สวิตช์ลูกศรมีเลมปี ชนิดหม้อแปลง / ไฟลือตแลมปี IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (TRANSFORMER) 2-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TC-T1A	TC-T1B	TC-T1C2	TC-T2A	TC-T2B	TC-T2C2																																																									
Contact	1a	1b	1a1b	2a	2b	2a2b																																																									
Contact arrangement																																																															
	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	13-14		x	23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>21-22</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		21-22	x		23-24		x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>13-14</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>21-22</td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	0	1	11-12	x		13-14		x	21-22	x		23-24		x
Contact	0	1																																																													
23-24		x																																																													
Contact	0	1																																																													
11-12	x																																																														
Contact	0	1																																																													
11-12	x																																																														
23-24		x																																																													
Contact	0	1																																																													
13-14		x																																																													
23-24		x																																																													
Contact	0	1																																																													
11-12	x																																																														
21-22	x																																																														
23-24		x																																																													
Contact	0	1																																																													
11-12	x																																																														
13-14		x																																																													
21-22	x																																																														
23-24		x																																																													

ILLUMINATED SELECTOR SWITCH (DIRECT POWER) 3-POSITIONS CONTACT ARRANGEMENT

Type	TC-T1C3	TC-T2C3																																
Contact	1a 0 1a	2a 0 2a																																
Contact arrangement	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	13-14	x			23-24			x	<table border="1"> <tr><td>Contact</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>13-14</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13-14</td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>23-24</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </table>	Contact	1	0	2	13-14	x			13-14	x			23-24			x	23-24			x
Contact	1	0	2																															
13-14	x																																	
23-24			x																															
Contact	1	0	2																															
13-14	x																																	
13-14	x																																	
23-24			x																															
23-24			x																															

PILOT LAMP PUSH BUTTON (Ø22 / Ø25 / Ø30) WITH TRANSFORMER

ไฟลือตแลมปีต่อตรง

This series of bulbs used are same as those for direct types illuminated push button switch.

MODEL DESIGNATION



Designation	Signal	Description
1. Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2. Type	P	Direct power
	L	Simple (Screw terminal in the rear)
	N	Simple (Screw terminal in the side)
3. Shape	R	Round
	S	Square

Designation	Signal	Description
4. Voltage	1	110V AC (Neon bulb)
	2	220V AC (Neon bulb)
	3	380V AC (Neon bulb)
	4	440V AC (Neon bulb)
	5	6V AC (Filament bulb)
	6	18V AC (Filament bulb)
	7	24V AC (Filament bulb)
	8	30V AC (Filament bulb)
	9	12V AC (Filament bulb)
5. Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	BL	Blue

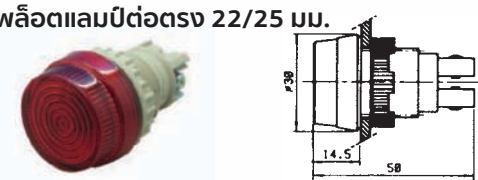



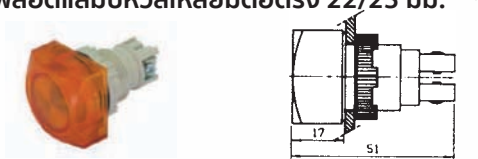
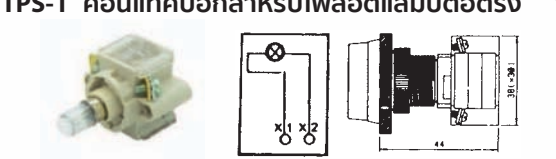
- The upper and lower bases of simple type pilot lamp are one unit and undetachable.
- The mounting holes of square series are $\varnothing 22$ mm / $\varnothing 25$ mm available.

PILOT LAMP (DIRECT POWER) DIMENSIONS

T2PR ไฟลือตแลมปีต่อตรง 22/25 มม.		150.-	T3PR ไฟลือตแลมปีต่อตรง 30 มม.		160.-
T2LR ไฟลือตแลมปีต่อตรง 22/25 มม.		95.-	T3LR ไฟลือตแลมปีต่อตรง 30 มม.		105.-

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

PILOT LAMP (DIRECT POWER) DIMENSIONS

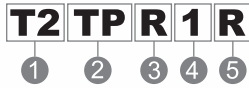
T2NR ไฟล๊อตแอมป์ต่อตรง 22/25 มม. 95.- 	T3NR ไฟล๊อตแอมป์ต่อตรง 30 มม. 105.- 
T2PS ไฟล๊อตแอมป์หัวสี่เหลี่ยมต่อตรง 22/25 มม. 165.- 	T2LS ไฟล๊อตแอมป์หัวสี่เหลี่ยมต่อตรง 22/25 มม. 115.- 
T2NS ไฟล๊อตแอมป์หัวสี่เหลี่ยมต่อตรง 22/25 มม. 115.- 	TPS-1 คอนแทกบล็อกสำหรับไฟล๊อตแอมป์ต่อตรง 100.- 

PILOT LAMP (Ø22 / Ø25 / Ø30) WITH TRANSFORMER

ไฟล๊อตแอมป์ชนิดกันน้ำ, กันน้ำมัน, กันฝุ่น IP65 IEC144 ISO 9002

This series of pilots lamp are equipped with transformer at the secondary voltage of 5V and TS9-5 (6V) bulb used.



MODEL DESIGNATION




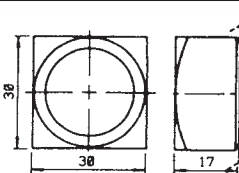
Designation	Signal	Description
1.Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2.Type	TP	With transformer
3.Shape	R	Round
	S	Square

Designation	Signal	Description
4.Voltage (50-60Hz)	1	110V AC (Neon bulb)
	2	220V AC (Neon bulb)
5.Lens color	R	Red
	G	Green
	O	Orange
	W	White
	BL	Blue


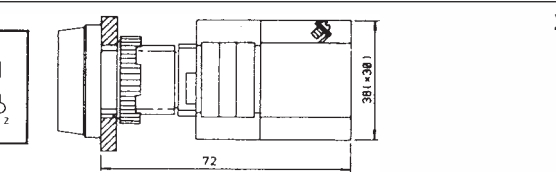
*The mounting holes of square series are Ø22 mm/ Ø25 mm available.

T2TPR ไฟล๊อตแอมป์ 22/25 มม. 220V,380V 245.- 	T3TPR ไฟล๊อตแอมป์ 30 มม. 220V,380V 260.- 
---	---

PILOT LAMP DIMENSIONS (ไฟล๊อตแอมป์ชนิดหม้อแปลง)

T2TPS ไฟล๊อตแอมป์หัวสี่เหลี่ยม 22/25 มม. 220V,380V 275.- 	
--	--

LAMP HOLDER BLOCKS (WITH TRANSFORMER)

TPS-2 380V, 220V 200.- 	
---	--

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

tend**KEY OPERATED PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กดมีกุญแจ IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

The contact block of this series of switches is standard.

MODEL DESIGNATION

Designation	Signal	Description
1. Mounting hole	T2	Ø22 mm / Ø25 mm
	T3	Ø30 mm
2. Type	KL	Long head
	KM	Mushroom head
3. Shape	R	Round
	S	Square

- The mounting holes of square series are Ø22 mm / Ø25 mm available.
- The symbol for the position where the key is drawn out for key chain return type is blank.
- The key switching way is 2-sections.

Designation	Signal	Description	
4. Movement way	1	1. Key Return Type 1) It can't be pressed down when it's in still. 2) It will become return type push button after being pressed down when the key is turned right.	
		2. Key Chain Type 1) Press it down when it's in still and it'll become chain type push button. 2) It will return after being pressed down when the key is turned right.	
	3	3. Key Fixing Type 1) It can't be pressed down when it's in still. 2) It can be pressed down when the key is turned right. It will be further fixed after the key is turned left. 3) It will return when the key is turned right.	
		4	4. Key Chain Return Type 1) It will become chain type after being pressed down when the key is in still and will return when the key is turned right. 2) It will become return push button when the key is turned right and drawn out.
			5. Key withdrawable 1 It may be drawn out both in stillness and being turned right. 2 It may be drawn out in stillness
	6. No. of contact blocks fitted	1-3	1-3
	7. Type of contact blocks fitted	A	1a(1NO)
		B	1b(1NC)
C		1a1b(1NO 1NC)	

OPERATING HEADS DIMENSIONS**T2KLR สวิตช์กุญแจ 22/25 มม.**

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	645.-
3a, 3b, 3a3b, 4a,4b	845.-
2a2b	740.-
4a4b	920.-

T3KLR สวิตช์กุญแจ 30 มม.

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	655.-
3a, 3b, 3a3b, 4a,4b	855.-
2a2b	750.-
4a4b	930.-

T2KMR สวิตช์กุญแจดอกเห็ด 22/25 มม.

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	790.-
3a, 3b, 3a3b, 4a,4b	980.-
2a2b	885.-
4a4b	1,065.-

T3KMR สวิตช์กุญแจดอกเห็ด 30 มม.

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	800.-
3a, 3b, 3a3b, 4a,4b	1,000.-
2a2b	895.-
4a4b	1,075.-

T2KLS สวิตช์กุญแจหัวเหลี่ยม 22/25 มม.

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	675.-
3a, 3b, 3a3b, 4a,4b	875.-
2a2b	770.-
4a4b	950.-

T2KMS สวิตช์กุญแจหัวเหลี่ยมดอกเห็ด 30 มม.

	Price
1a,1b,1a1b, 2a,2b	800.-
3a, 3b, 3a3b, 4a,4b	1,000.-
2a2b	895.-
4a4b	1,075.-

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

tend INSULATED ENCLOSURE

บ็อกพลาสติก IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

The mounting holes of this series of insulated enclosures are Ø22 mm/ Ø30 mm .Single-holes insulated enclosures are available in yellow and gray.All the others are in gray.The upper base and contact block are of exclusive type, which is different from those of 22 mm/ Ø30 mm series contact components.

The dimension and type of the upper base are same as those of Ø22 mm/ Ø30 mm series control components.The symbol of this type is : by adding "B" to the type No. of Ø22 mm/ Ø30 mm series control components.For example : T2BFR stands for the upper base of Ø22 flat-head round type push button : and T2BFR-B refers to the exclusive upper base of the insulated enclosures.

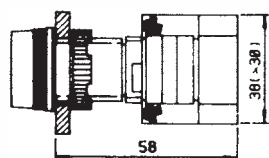
■ THE ASSEMBLY OF INSULATED ENCLOSURES AND SWITCH

- 1) Take apart the upper cover and the lower base of the insulated enclosures.
- 2) Fix the contact block on the lower base, and the upper base on the upper cover.
(Standard contact block needs underneath packing)
- 3) Connect the upper cover with the lower base into one kit.
 - The protection structure for this series of insulated enclosures is IP65 (IEC144)
 - All the illuminated switches used in the insulated enclosures are direct type.

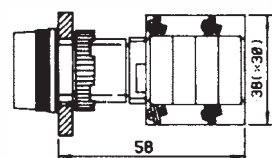
■ STANDARD CONTACT BLOCK FOR INSULATED ENCLOSURES

- คอนแทคบล็อก-สวิตช์กด (สำหรับบ็อกพลาสติก)

TC-B1A TC-B1B TC-B1C (1NO, 1NC, 1NO+1NC) 100.-
TC-B2A TC-B2B (2NO, 2NC)



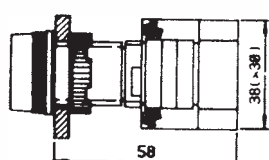
TC-B2C (2NO+2NC) 195.-



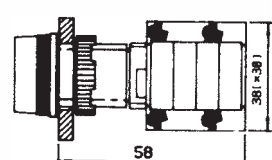
■ ILLUMINATED CONTACT BLOCK FOR INSULATED ENCLOSURES

- คอนแทคบล็อก-สวิตช์กด มีไฟลือตแอมป์ (สำหรับบ็อกพลาสติก)

TC-BI1A TC-BI1B (1NO+1NC) 230.-



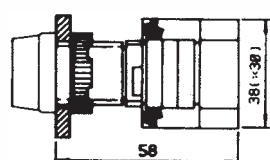
TC-BI1C TC-BI2A (1NO+1NC, 2NO) 230.-



■ LAMP HOLDER BLOCKS (FOR INSULATED ENCLOSURES)

- คอนแทคบล็อก ไฟลือตแอมป์ (สำหรับบ็อกพลาสติก)
- ขวานเสริมสำหรับคอนแทคบล็อก (ใช้กับบ็อกพลาสติก)

TPS-3 100.-



NO 2TN2B105 25.-
สำหรับสวิตช์กดรุ่น T2 ใช้กับบ็อก รุ่น TN2



TEND

BANDEX

TAKAMURA

TEEFLEX

KENION

NISSEI

ROSI

APEKS

LKEW

TAC

MARLOW

HARU

WIND
SPEED

COMMAX

ADVANTE

UNIVERSAL
ADAPTER

ALION

EXOWELD

CONTROL
MAX

JKN

SYLVIA

WANG

MACCON

tend CONTROL STATION

บ็อกพลาสติก IP65 IEC144
Ø22 / Ø25 / Ø30

The mounting hole of this series of insulated enclosures is Ø22. The illuminated push button and pilot lamp are all direct type. The contact of the switches are all 1A1B. The shape is round.

The insulated enclosures of mushroom-head and chain type push button are in yellow or gray. Others in gray.


MODEL DESIGNATION ONE BUTTON

B1 - BFR12

① ② ③ ④ ⑤

Designation	Signal	Description	Designation	Signal	Description	
1.No. of button	B1	1 Button	3.Lens color	R	Red	
	B2	2 Buttons		G	Green	
	B3	3 Buttons		B	Black	
2.Type	BF	Flat Head Push Button	4.Name plate	1	OFF	
	BL	Long Head Push Button		2	ON	
	BM	Mushroom Head Push Button		3	EM. STOP	
	BK	Push-Lock Push Button		4	OFF-ON	
	KM	Key Push-Lock Mushroom		5	ON-OFF-ON	
	IF	Flat Head Illuminated Push Button	5.Voltage	None	Non-Illuminated	
	IL	Long Head Illuminated Push Button		2	220V AC	
	IM	Mushroom Head Illuminated Push Button		7	24V	
	S2	S2	Selector Switch (2 Positions)			
		S3	Selector Switch (3 Positions)			

ONE BUTTON

<p>B1-BFR1 25mm 30mm 360.- 385.- สวิตช์กดหัวเรียบสีแดง</p> <p>B1-IFR1 475.- 485.- สวิตช์กดหัวเรียบมีไฟลัดแอมป์สีแดง</p> 	<p>B1-BFG2 25mm 30mm 360.- 385.- สวิตช์กดหัวเรียบสีเขียว</p> <p>B1-IFG2 475.- 485.- สวิตช์กดหัวเรียบมีไฟลัดแอมป์สีเขียว</p> 	<p>B1-BLR1 25mm 30mm 380.- 395.- สวิตช์กดหัวหัวนูนสีแดง</p> <p>B1-ILR1 485.- 495.- สวิตช์กดหัวนูนมีไฟลัดแอมป์สีแดง</p> 	<p>B1-BLG2 25mm 30mm 380.- 395.- สวิตช์กดหัวหัวนูนสีเขียว</p> <p>B1-ILG2 485.- 495.- สวิตช์กดหัวนูนมีไฟลัดแอมป์สีเขียว</p> 	<p>B1-BMR3 25mm 30mm 385.- 400.- สวิตช์กดหัวหัวเห็ดสีแดง</p> <p>B1-IMR3 515.- 525.- สวิตช์กดหัวเห็ดมีไฟลัดแอมป์สีแดง</p> 
<p>B1-BKR3 25mm 30mm 460.- 470.- สวิตช์กดล้อคสีแดง</p> <p>B1-IKR3 575.- 600.- สวิตช์กดล้อคมีแอมป์สีแดง</p> 	<p>B1-KMR3 25mm 30mm 1,000.- 1,010.- สวิตช์กุญแจดอกเห็ดสีแดง</p> 	<p>B1-S2B4 25mm 30mm 415.- 425.- สวิตช์ลูกศร ON-OFF</p> 	<p>B1-S3B5 25mm 30mm 415.- 425.- สวิตช์ลูกศร ON-OFF-ON</p> 	

TWO BUTTON

(บ็อกพลาสติก 2 ช่อง พร้อมสวิตช์)

B2-BF สวิตช์กดหัวเรียบ ON-OFF

B2-IF2 สวิตช์กดหัวมีไฟลัดแอมป์หัวเรียบ ON-OFF 220V

B2-IF7 สวิตช์กดหัวมีไฟลัดแอมป์หัวเรียบ ON-OFF 24V



Type	Name plate	Buttons	Voltage	25mm	30mm
B2-BF	ON OFF	2 Flat Head Push Buttons	-	620.-	640.-
B2-IF2	ON OFF	2 Flat Head Illuminated Push Buttons	220V AC	835.-	860.-
B2-IF7	ON OFF	2 Flat Head Illuminated Push Buttons	24V	835.-	860.-

*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

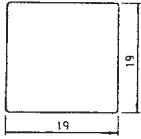


NAME PLATE

ป้ายชื่อ IP65 IEC144

Ø22 / Ø25 / Ø30

PLATES FOR ENCLOSURES TBP (TBP-08 / TBP-09)



ราคาแผ่นละ 9 บาท

*ยกเว้นรุ่น TBP-01 ถึง TBP-07 ราคาแผ่นละ 8 บาท

FOR PUSH BUTTON, ILLUMINATED PUSH BUTTON, PILOT LAMP

TBP-01	TBP-02	TBP-03	TBP-04	TBP-05	TBP-06	TBP-07	TBP-08	TBP-09	TBP-10
				IV	ON	OFF	START	STOP	UP
TBP-11	TBP-12	TBP-13	TBP-14	TBP-15	TBP-16	TBP-17	TBP-18	TBP-19	TBP-20
DOWN*	SOURCE	HAND	AUTO	RUN	FWD	REV	CLOSE	OPEN	FAST
TBP-21	TBP-22	TBP-23	TBP-24	TBP-25	TBP-26	TBP-27	TBP-28	TBP-29	TBP-30
SLOW*	RESET	EM STOP	12V	24V	30V	110V	220V	B	1
TBP-31	TBP-32	TBP-33	TBP-34	TBP-35	TBP-36	TBP-37	TBP-38		
2	3	4	5	6	7	8	9		

FOR SELECTOR SWITCH

TBP-51	TBP-52	TBP-53	TBP-54	TBP-55	TBP-56	TBP-57	TBP-58	TBP-59	TBP-60
				ON	ON	ON	REV	REV	AUTO
				OFF	ON	OFF	FWD	OFF	HAND
						ON		FWD	
TBP-61	TBP-62	TBP-63	TBP-64	TBP-65	TBP-66	TBP-67			
AUTO	START	UP	UP	1	1	1			
OFF			OFF		0	2			
HAND	STOP	DOWN	DOWN	2	2	3			

LEGEND PLATES FOR (Ø22/Ø25/Ø30) OPERATING DEVICES

(Ø22) T22P
(Ø25) T25P
(Ø30) T30P

ราคาแผ่นละ 11 บาท

FOR PUSH BUTTON, ILLUMINATED PUSH BUTTON, PILOT LAMP, T22P---,T25P--,T30P--

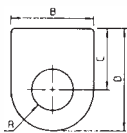
06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
ON	OFF	START	STOP	UP	DOWN	SOURCE	HAND	AUTO	RUN	FWD	REV

FOR PUSH BUTTON, ILLUMINATED PUSH BUTTON, PILOT LAMP, T22P---,T25P--,T30P--

51	52	53	54	55	56	57	58		
						OFF ON	ON NO	ON OFF ON	FWD REV

FOR PUSH BUTTON, ILLUMINATED PUSH BUTTON, PILOT LAMP, T22P---,T25P--,T30P--

59	60	61	62
FWD OFF REV	AUTO HAND	AUTO OFF HAND	STOP START



Type	Dimensions			
	A	B	C	D
T22P	Ø22	31	27	42
T25P	Ø25	31	27	42
T30P	Ø30	38.5	32.5	52

tend**PUSH BUTTON SWITCH**

สวิตช์กด

Ø25 / Ø30

ISO 9002 **MODEL DESIGNATIONS**

TBFM - 25 AR

① ② ③ ④

CHARACTERISTICS

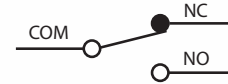
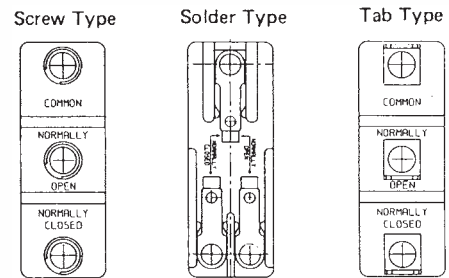
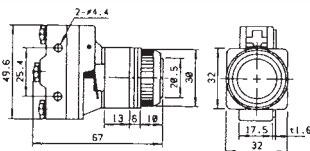
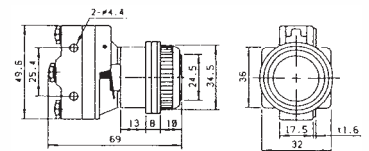
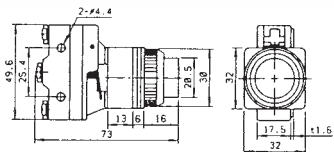
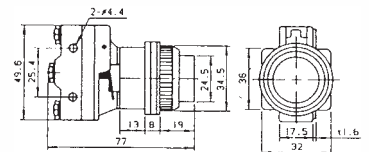
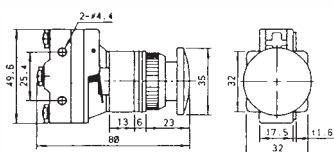
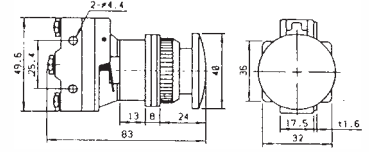
Operating speed	0.01 mm to 1 m/ sec
Operating frequency	Mechanically : 240 operations/ min. Electrically : 20 operations/ min.
Contact resistance	15 mΩ max.(initial)
Insulation resistance	100 MΩ min.(at 500V DC)
Service life	Mechanically : 20,000,000 operations Electrically : 500,000 operations

SPECIFICATIONS RATING

Rated voltage (V)	Noninductive load (A)		Inductive load (A)				Inrush current (A)	
	Resistive load		Lamp load		Inductive load		Motor load	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125VAC	15	3	1.5	15	5	2.5	30 max	15 max
250VAC	15	2.5	1.25	15	3	1.5		
500VAC	3	1.5	0.75	2.5	1.5	0.75		
8VAC	15	3	1.5	15	5	2.5		
14VAC	15	3	1.5	10	5	2.5		
30VAC	6 (2)	3	1.5	5	5	2.5		
125VAC	0.4	0.4	0.4	0.05	0.05	0.05		
250VAC	0.2	0.2	0.2	0.03	0.03	0.03		

15A 250V AC UL Approved micro switch

Designation	Signal	Description
1.Type	TBFM	Flat Head
	TBLM	Long Head
	TBMM	Mushroom Head
2.Mounting hole	25	Ø25 mm
	30	Ø30 mm
3.Terminal type	B	Screw Terminal
	A	Solder Terminal
	C	Tab Terminal
4.Lens color	R	Red
	G	Green
	Y	Yellow
	B	Black
	W	White

CONTACT CONFIGURATION**TERMINAL TYPE****TBFM-25 สวิตช์กดหัวเรียบ****290.-****TBFM-30 สวิตช์กดหัวเรียบ****300.-****TBLM-25 สวิตช์กดหัวนูน****300.-****TBLM-30 สวิตช์กดหัวนูน****310.-****TBMM-25 สวิตช์ดอกเห็ดกดไม่ล็อก****390.-****TBMM-30 สวิตช์ดอกเห็ดกดไม่ล็อก****400.-****TBKM-25 สวิตช์ดอกเห็ดกดล็อก****585.-****TBKM-30****595.-****TSSM-25 สวิตช์ลูกศร****490.-****TSSM-30****500.-**

MODEL DESIGNATIONS

TBF - 25 1 a R

① ② ③ ④ ⑤

● Note : TBD, TBMR, TBDR are 30 mm only.

SPECIFICATIONS CURRENT RATINGS

Alternate current	AC125V	AC250V	AC500V	AC600V
	10 A	6 A	3 A	2 A
Direct current	DC125A	DC250A	DC600A	
	2 A	1 A	0.4 A	

Dielectric Strength : AC220V for duration of one minute.
Insulation Resistance : Over 100MΩ @DC500V

Temperature Rise :

At Contacts Less than 30 degrees.
At Terminals Less than 25 degrees.
(@ Ambient temperature of 40 °C,
and a continuous current of 10 amperes)

Contact Resistance : Less than 30mΩ

Ambient Temperature Allowable : -20 °C ~ 60 °C

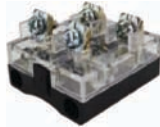
CONTACT BLOCK



TBC-1A 65.-



TBC-1B 65.-



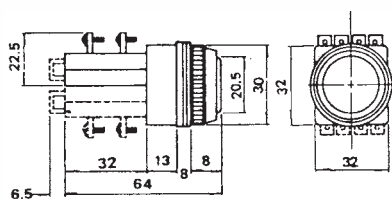
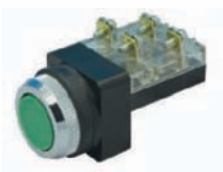
TBC-1A1B 70.-

Designation	Signal	Description
1.Type	TBF	Flat Head
	TBL	Long Head
	TBM	Mushroom Head
	TBW	Rainproof
	TBK	Push-Lock
	TBKL	Push-Lock (Large Head)
	TBD	Special Duty
	TBMR	Mushroom Head with Guard Ring
	TBDR	Special Duty with Guard Ring
	2.Mounting hole	25
30		Ø30 mm
3.No.of contact blocks fitted	1 ~ 4	1~4
4.Type of contact blocks fitted	(None)	1a1b (1NO 1NC)
	a	1a (1NO)
	b	1b (1NC)
5.Head color	R	Red
	G	Green
	Y	Yellow
	B	Black
	W	White

Type	H	L	W
1A 1B	25	35	32.5
1A or 1B	25	26	32.5

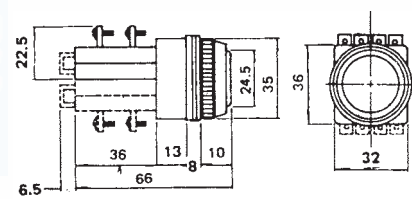
TBF-251 Ø25 mm สวิตช์กดหัวเรียบ

1A1B 85.-
1A, 1B 80.-



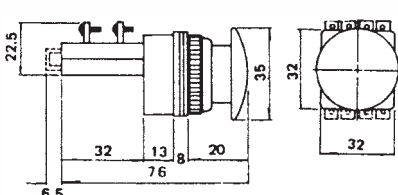
TBF-301 Ø30 mm สวิตช์กดหัวเรียบ

1A1B 97.-
1A, 1B 92.-



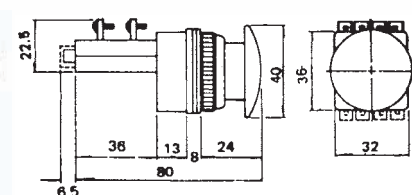
TBM-251 Ø25 mm สวิตช์กดไม่ลือคดอกเห็ด

1A1B 110.-
1A, 1B 105.-



TBM-301 Ø30 mm สวิตช์กดไม่ลือคดอกเห็ด

1A1B 110.-
1A, 1B 105.-

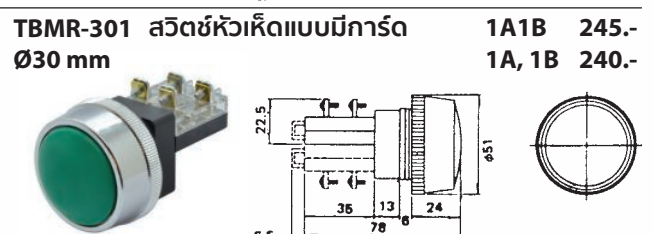
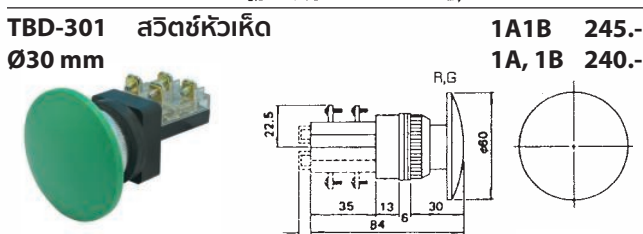
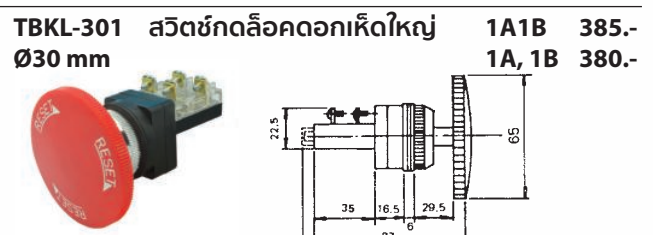
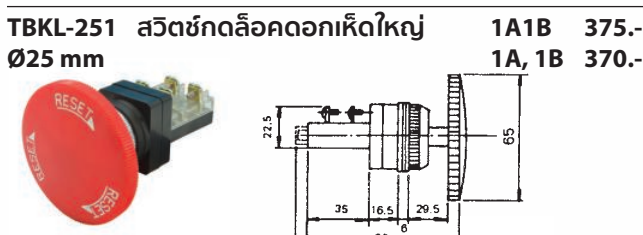
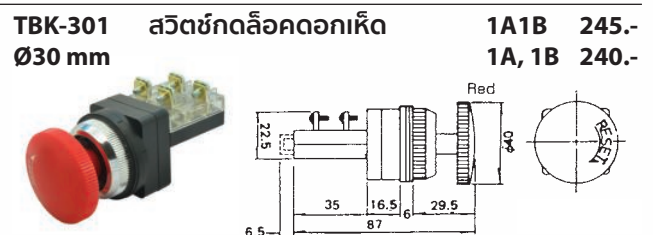
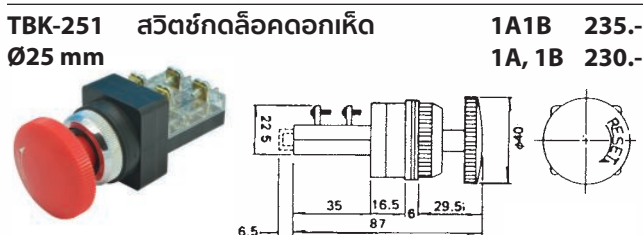
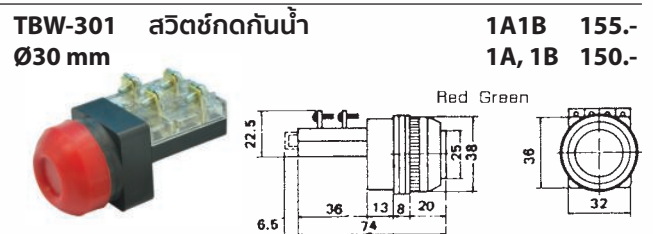
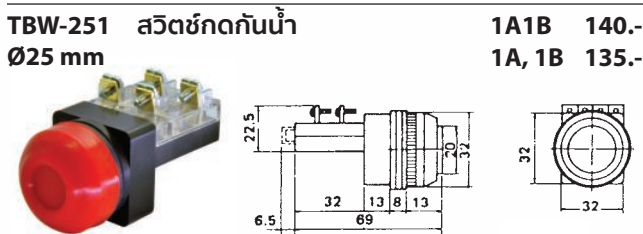
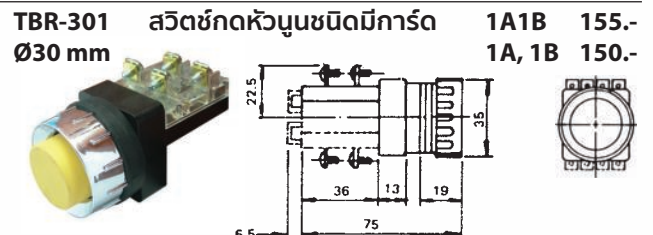
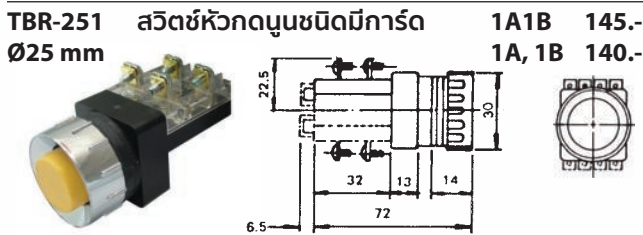
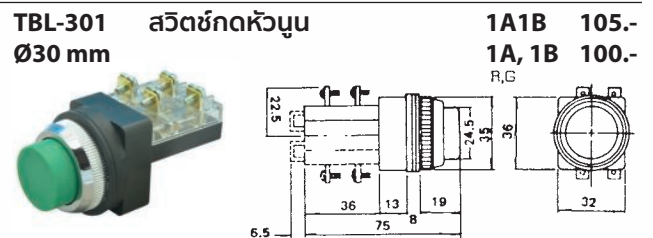
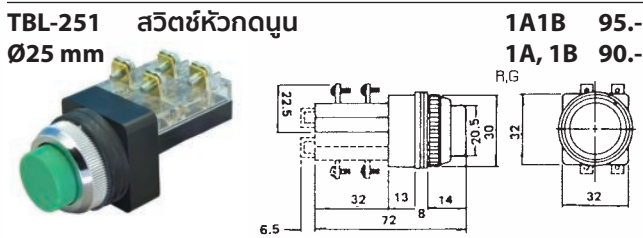


tend PUSH BUTTON SWITCH

สวิตช์กด

Ø25 / Ø30

ISO 9002 



*ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงราคา

MODEL DESIGNATIONS



SPECIFICATIONS CURRENT RATINGS

Alternate current	AC125V	AC250V	AC500V	AC600V
	10A	6A	3A	2A
Direct current	DC125V	DC250V	DC600V	
	2A	1A	0.4A	

Dielectric Strength : AC220V for duration of one minute.
Insulation Resistance : Over 100MΩ @DC500V

Temperature Rise :

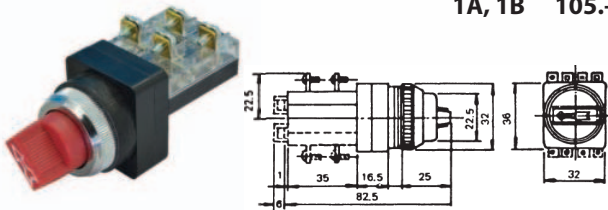
At Contacts Less than 30 degrees.
At Terminals Less than 25 degrees.
(@ Ambient temperature of 40°C,
and a continuous current of 10 amperes)

Contact Resistance : Less than 30mΩ

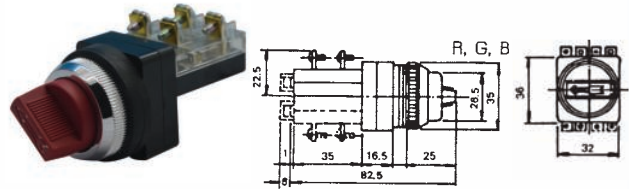
Ambient Temperature Allowable : -20°C ~ 60°C

Designation	Signal	Description	
1.Type	TSS	Knob Type Selector Switch	
	TKS	Key Type Selector Switch	
	TSSL	Long Type Selector Switch	
2.Mounting hole	25	Ø25 mm	
	30	Ø30 mm	
3.No. of contact blocks fitted	1 - 4	1 - 4	
4.Type of contact blocks fitted	(None)	1a1b(1NO 1NC)	
	a	1a(1NO)	
	b	1b(1NC)	
5.Positions	2	2 Positions	
	3	3 Positions	
6.Knob color	R	Red	(Knob Type Only)
	G	Green	
	B	Black	

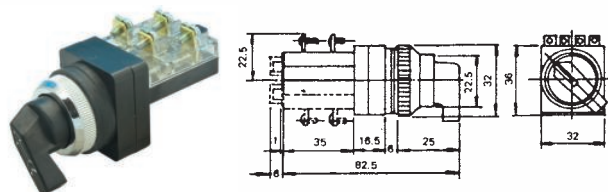
TSS-251 สวิตช์ลูกศรก้านสั้น Ø25 mm 1A1B 111.-
TSS-251-2 ON-OFF 1A, 1B 105.-
TSS-251-3 ON-OFF-ON 1A1B 110.-
1A, 1B 105.-



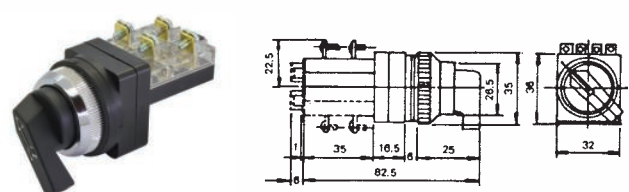
TSS-301 สวิตช์ลูกศรก้านสั้น Ø30 mm 1A1B 110.-
TSS-301-2 ON-OFF 1A, 1B 105.-
TSS-301-3 ON-OFF-ON 1A1B 110.-
1A, 1B 105.-



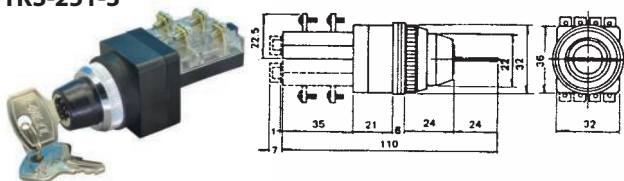
TSSL-251 สวิตช์ลูกศรก้านยาว Ø25 mm 1A1B 110.-
TSSL-251-2 1A, 1B 105.-
TSSL-251-3



TSSL-301 สวิตช์ลูกศรก้านยาว Ø30 mm 1A1B 125.-
TSSL-301-2 1A, 1B 120.-
TSSL-301-3



TKS-251 สวิตช์กุญแจ Ø25 mm 1A1B 420.-
TKS-251-2 1A, 1B 415.-
TKS-251-3



TKS-301 สวิตช์กุญแจ Ø30 mm 1A1B 430.-
TKS-301-2 1A, 1B 425.-
TKS-301-3

