



Thomas-F&B

식음료

식음료 및 주변환경의 적용 케이블

 (주)토마스케이블

SAVAFLEX-1000

SAVATRONIC-LIYCY

SAVATRONIC-LIYCY TP

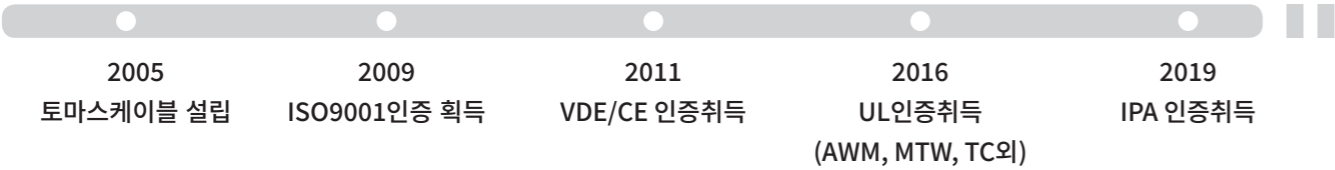
토마스케이블

(주)토마스케이블은 30년간의 케이블 전문 연구개발 활동과 다양한 현장경험을 바탕으로 자체 케이블 제조 및 하네스 전문 회사로 다양한 산업군 고객에게 맞춤형 One-stop 솔루션을 제공합니다. 또한 다양한 해외 네트워크를 통한 세계적인 기술력으로 지속 성장을 실현하고 있습니다.



Thomas-F&B

HISTORY

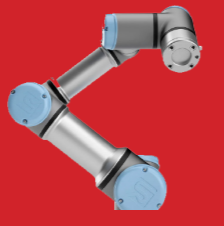


그룹사



Thomas (주)토마스

- 사업분야
 - 산업용 네트워크스위치
 - 무선장비 및 보안솔루션
 - 센서 및 커넥터 솔루션
 - 슬리핑 솔루션
 - 기타 FA제품 솔루션



Thomas (주)토마스 오토메이션

- 사업분야
 - 협동로봇
 - ThomS-RING
 - ThomS-Witch
 - 바이브레이터

식품 제조 공정은 제품의 안전성과 위생을 최우선으로 고려해야 하며, 이에 따라 사용되는 모든 설비와 부품은 까다로운 위생 기준을 충족해야 합니다.

특히, 자동화 설비에 사용되는 케이블은 세척 공정에 견딜 수 있는 높은 내화학성과 방수 성능을 갖춰야 하며, 식품 오염을 방지하기 위해 독성이 없는 재질로 제작되어야 합니다.

식품 공정 특성상 고온, 습기, 기름, 세정제 등의 환경에 노출되기 때문에, 케이블의 내열성, 내유성, 내습성은 필수이며, 지속적인 유연성과 안정적인 전력·신호 전달 능력도 요구됩니다.

위생과 성능을 동시에 충족하는 케이블은 식품 생산의 품질을 지키는 핵심 요소입니다.

토마스케이블의 독보적인 성능

토마스케이블의 식품용 전용 케이블은 FDA 및 IP69K 기준을 충족하며, 고온·세제·기름 환경에서도 안정적인 성능을 보장합니다. 무독성 소재와 내화학 코팅으로 위생과 안전을 동시에 만족시키며, 반복 동작에도 뛰어난 유연성과 내구성을 자랑합니다. 위생적인 생산 환경과 효율적인 자동화를 위한 최적의 케이블 솔루션입니다.

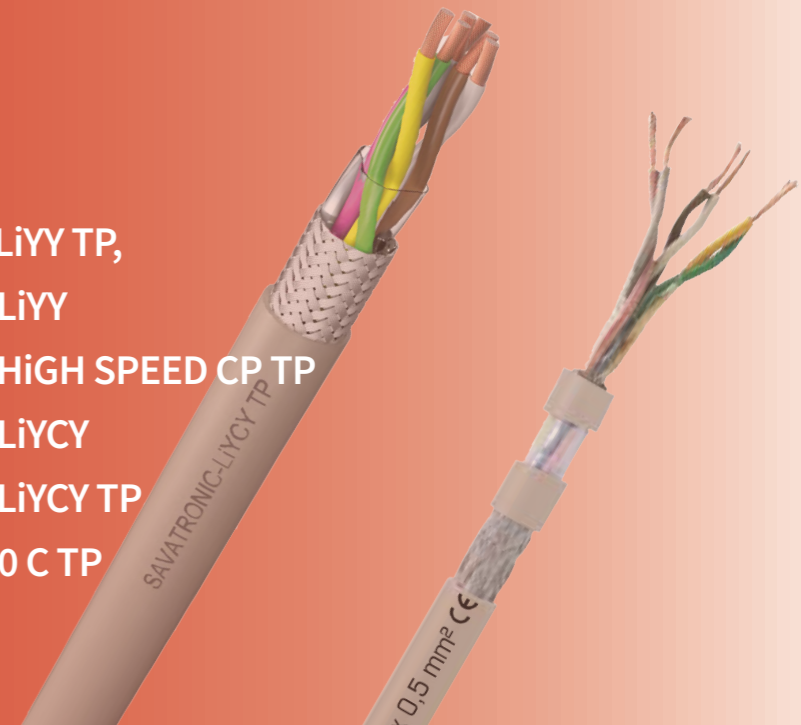
식음료 공정



CABLE

- 제어용 케이블 : SAVAFLEX-1000,
SAVAFLEX-1050 CY
SAVAFLEX-900, SAVAFLEX-900 CY
SAVAFLEX-1400 P, SAVAFLEX-1400 CP
S 200, SAVAFLEX-HIGH SPEED P

- 데이터용 케이블 : SAVATRONIC-LiYY TP,
SAVATRONIC-LiYY
SAVATRONIC-HIGH SPEED CP TP
SAVATRONIC-LiYCY
SAVATRONIC-LiYCY TP
SD 200, SD 200 C TP



SAVAFLEX-1000

제어용 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction(구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연체 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 연합
- 시스 소재 : PVC
- 시스 색상 : Grey (RAL 7001)

Characteristics (특징)

- Control and connection cable (선심 식별 : 번호)
- 서비스 캐비닛 및 제어 장치 건설, 전기 기술, 설치 및 포장 기술, 섬유 기계 건설, 목공 기계 및 공작 기계, 플랜트 엔지니어링 적용
- 인장하중 없이 자유롭고 비연속적으로 반복적인 고정 설치 공간

Technical data(기술데이터)

사용전압 :	300/500 V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40 ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11010205	2 x 0.5	0.21	4.9	9.2	36.6
11010305	3 x 0.5	0.21	5.4	13.7	46.1
11010405	4 x 0.5	0.21	5.9	18.3	57.3
11010505	5 x 0.5	0.21	6.4	22.8	69.7
11010705	7 x 0.5	0.21	7.1	32.0	84.2
11011005	10 x 0.5	0.21	9.0	45.6	123.8
11011205	12 x 0.5	0.21	9.3	54.8	137.1
11011805	18 x 0.5	0.21	11.0	82.1	201.8
11012405	24 x 0.5	0.21	13.1	109.5	273.0
11013005	30 x 0.5	0.21	13.9	136.8	319.4
11013205	32 x 0.5	0.21	14.6	145.9	349.7
11013605	36 x 0.5	0.21	15.1	164.2	382.8
11010207	2 x 0.75	0.21	5.5	13.2	47.3
11010307	3 x 0.75	0.21	5.9	19.7	57.8
11010407	4 x 0.75	0.21	6.4	26.3	71.4
11010507	5 x 0.75	0.21	7.1	32.8	89.4
11010707	7 x 0.75	0.21	7.7	45.9	105.7
11011007	10 x 0.75	0.21	10.0	65.6	160.0
11011207	12 x 0.75	0.21	10.4	78.7	178.1
11011807	18 x 0.75	0.21	12.2	118.0	261.5
11012407	24 x 0.75	0.21	14.5	157.3	352.3
11013007	30 x 0.75	0.21	15.6	196.6	421.1
11013207	32 x 0.75	0.21	16.1	209.7	451.3
11013607	36 x 0.75	0.21	16.7	235.9	495.6
11010210	2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	55.1
11010310	3 x 1.0	0.21	6.2	26.5	67.6
11010410	4 x 1.0	0.21	6.9	35.4	86.5
11010510	5 x 1.0	0.21	7.5	44.2	105.7
11010710	7 x 1.0	0.21	8.3	61.9	130.0
11011010	10 x 1.0	0.21	10.6	88.4	190.7
11011210	12 x 1.0	0.21	11.0	106.0	213.3
11011810	18 x 1.0	0.21	13.1	159.0	320.0
11012410	24 x 1.0	0.21	15.6	212.0	430.4
11013010	30 x 1.0	0.21	16.5	265.0	506.8
11013210	32 x 1.0	0.21	17.3	282.7	551.9
11013610	36 x 1.0	0.21	17.9	318.0	606.4
11010215	2 x 1.5	0.26	6.4	24.1	69.3

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11010315	3 x 1.5	0.26	7.0	36.1	88.0
11010415	4 x 1.5	0.26	7.7	48.1	111.3
11010515	5 x 1.5	0.26	8.5	60.1	138.5
11010715	7 x 1.5	0.26	9.2	84.2	166.4
11011015	10 x 1.5	0.26	12.0	120.2	249.8
11011215	12 x 1.5	0.26	12.4	144.3	279.6
11011815	18 x 1.5	0.26	14.8	216.4	419.0
11010225	2 x 2.5	0.26	7.8	40.1	106.5
11010325	3 x 2.5	0.26	8.5	60.1	135.3
11010425	4 x 2.5	0.26	9.3	80.2	170.4
11010525	5 x 2.5	0.26	10.3	100.2	213.2
11010725	7 x 2.5	0.26	11.4	140.3	263.9
11011225	12 x 2.5	0.26	15.3	240.4	441.1
11011825	18 x 2.5	0.26	18.2	360.6	658.9
11010240	2 x 4	0.31	9.2	65.4	155.8
11010340	3 x 4	0.31	10.0	98.1	199.0
11010440	4 x 4	0.31	11.0	130.8	253.1
11010540	5 x 4	0.31	12.2	163.5	317.5
11010740	7 x 4	0.31	13.4	228.9	391.7
11010260	2 x 6	0.31	10.8	97.5	220.8
11010360	3 x 6	0.31	11.7	146.2	282.1
11010460	4 x 6	0.31	13.1	194.9	366.3
11010560	5 x 6	0.31	14.5	243.6	458.7
11010261	2 x 10	0.41	13.8	175.5	373.7
11010361	3 x 10	0.41	14.9	263.3	478.3
11010461	4 x 10	0.41	16.6	351.0	618.4
11010262	2 x 16	0.41	17.8	274.5	637.3
11010362	3 x 16	0.41	19.2	411.8	818.1
11010462	4 x 16	0.41	21.5	549.0	1061.8
11010263	2 x 25	0.41	21.0	436.0	937.0
11010363	3 x 25	0.41	22.8	654.0	1220.8
11010463	4 x 25	0.41	25.3	871.9	1573.5
11010264	2 x 35	0.41	24.6	597.4	1285.0
11010364	3 x 35	0.41	26.5	896.1	1661.4
11010464	4 x 35	0.41	29.5	1194.8	2148.2
11010564	5 x 35	0.41	33.0	1,493.5	2,712.5
11010764	7 x 35	0.41	36.4	2,090.9	3,429.9

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1050 CY

제어용 차폐 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Characteristics (특징)

- 제어회로, 공구제작, 기계산업 및 전자제품의 신호케이블로 적용
- 데이터 처리를 위한 사무 기기 및 시스템에 적용
- 인장하중 없이 자유롭고 비연속적으로 반복적인 고정 설치 공간
- EMC에 민감한 환경 (편조 차폐)

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11510205	2 x 0.5	0.21	5.8	20.4	45.5
11510305	3 x 0.5	0.21	6.1	26.4	55.4
11510405	4 x 0.5	0.21	6.6	33.1	67.7
11510505	5 x 0.5	0.21	7.2	39.2	82.6
11510705	7 x 0.5	0.21	7.9	52.3	102.4
11511005	10 x 0.5	0.21	10.0	73.4	151.9
11511205	12 x 0.5	0.21	10.3	82.8	164.9
11511505	15 x 0.5	0.21	11.4	99.1	201.5
11511805	18 x 0.5	0.21	12.0	114.9	230.9
11512105	21 x 0.5	0.21	12.7	130.8	260.2
11512405	24 x 0.5	0.21	14.2	155.5	315.0
11512505	25 x 0.5	0.21	14.2	160.1	318.8
11513005	30 x 0.5	0.21	14.9	182.7	357.3
11513205	32 x 0.5	0.21	15.6	195.6	391.0
11513405	34 x 0.5	0.21	16.1	209.3	419.1
11513605	36 x 0.5	0.21	16.1	218.4	426.7
11510207	2 x 0.75	0.21	6.2	25.9	53.5
11510307	3 x 0.75	0.21	6.5	34.5	66.6
11510407	4 x 0.75	0.21	7.2	42.6	84.1
11510507	5 x 0.75	0.21	7.9	53.1	102.3
11510707	7 x 0.75	0.21	8.7	68.5	128.5
11511007	10 x 0.75	0.21	10.8	95.8	184.1
11511207	12 x 0.75	0.21	11.3	109.2	206.4
11511507	15 x 0.75	0.21	12.4	131.5	247.1
11511807	18 x 0.75	0.21	13.2	153.4	290.6
11512107	21 x 0.75	0.21	13.9	183.6	330.4
11512407	24 x 0.75	0.21	15.6	207.0	394.7
11512507	25 x 0.75	0.21	15.6	213.6	400.1
11513007	30 x 0.75	0.21	16.4	251.2	456.3
11513207	32 x 0.75	0.21	17.1	263.9	492.7
11513407	34 x 0.75	0.21	17.7	282.6	529.2
11513607	36 x 0.75	0.21	17.7	295.7	540.0
11510210	2 x 1.0	0.21	6.5	32.5	61.7
11510310	3 x 1.0	0.21	7.1	41.6	79.1
11510410	4 x 1.0	0.21	7.7	55.5	100.1
11510510	5 x 1.0	0.21	8.5	66.6	122.8
11510710	7 x 1.0	0.21	9.1	87.4	150.9
11511010	10 x 1.0	0.21	11.6	120.9	220.6
11511210	12 x 1.0	0.21	11.9	138.8	242.2

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 4,000V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (Fixed)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (Fixed)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11511510	15 x 1.0	0.21	13.3	168.0	297.4
11511810	18 x 1.0	0.21	14.2	205.1	358.3
11512110	21 x 1.0	0.21	14.9	231.4	394.7
11512410	24 x 1.0	0.21	16.5	266.6	467.5
11512510	25 x 1.0	0.21	16.5	275.5	474.7
11513010	30 x 1.0	0.21	17.6	324.6	551.5
11513210	32 x 1.0	0.21	18.2	341.9	587.2
11513410	34 x 1.0	0.21	19.0	364.2	637.3
11513610	36 x 1.0	0.21	19.0	381.9	651.7
11510215	2 x 1.5	0.26	7.3	40.5	77.3
11510315	3 x 1.5	0.26	7.8	56.4	99.8
11510415	4 x 1.5	0.26	8.6	70.6	126.5
115105015	5 x 1.5	0.26	9.3	85.0	150.6
11510715	7 x 1.5	0.26	10.2	112.2	191.5
11511015	10 x 1.5	0.26	13.0	155.5	279.4
11511215	12 x 1.5	0.26	13.5	187.5	316.7
11511515	15 x 1.5	0.26	15.0	229.6	390.4
11511815	18 x 1.5	0.26	15.9	265.5	455.0
11512115	21 x 1.5	0.26	16.7	307.3	509.3
11512415	24 x 1.5	0.26	18.7	348.0	605.2
11512515	25 x 1.5	0.26	18.7	360.1	615.0
11513015	30 x 1.5	0.26	20.1	446.1	737.0
11513215	32 x 1.5	0.26	20.7	469.8	783.3
11513415	34 x 1.5	0.26	21.6	501.3	849.5
11513615	36 x 1.5	0.26	21.6	525.4	869.2
11510225	2 x 2.5	0.26	8.8	62.8	113.7
11510325	3 x 2.5	0.26	9.3	85.0	145.0
11510425	4 x 2.5	0.26	10.3	108.2	185.4
11510525	5 x 2.5	0.26	11.3	130.7	227.0
11510725	7 x 2.5	0.26	12.2	173.3	283.1
11511225	12 x 2.5	0.26	16.4	294.9	480.9
11511525	15 x 2.5	0.26	18.2	359.8	590.6
11511825	18 x 2.5	0.26	19.4	437.8	710.3
11510240	2 x 4	0.31	10.2	93.4	158.8
11510340	3 x 4	0.31	10.8	128.3	205.5
11510440	4 x 4	0.31	11.9	163.6	262.6
11510540	5 x 4	0.31	13.1	198.9	323.1
11510761</					

SAVAFLEX-900

전원 및 제어용 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : VDE 0293 참조
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	1.5mm ² ↓ : 300/500V / 2.5mm ² ↑ : 450/750V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11090205	2 x 0.5	0.21	4.9	9.1	35.2
11090405	4 x 0.5	0.21	5.9	18.2	55.3
11090705	7 x 0.5	0.21	7.1	31.9	83.0
11091205	12 x 0.5	0.21	9.3	54.7	135.3
11091805	18 x 0.5	0.21	11.0	82.1	195.6
11090207	2 x 0.75	0.21	5.5	13.1	45.6
11090407	4 x 0.75	0.21	6.4	26.2	68.8
11090707	7 x 0.75	0.21	7.7	45.9	104.2
11091207	12 x 0.75	0.21	10.4	78.6	176.0
11090210	2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	53.1
11090410	4 x 1.0	0.21	6.9	35.3	83.7
11090710	7 x 1.0	0.21	8.3	61.8	128.4
11090215	2 x 1.5	0.26	6.4	24.9	67.4
11090415	4 x 1.5	0.26	7.7	49.9	108.8
11090715	7 x 1.5	0.26	9.2	87.3	166.5
11090225	2 x 2.5	0.26	9.2	40.1	130.8
11090425	4 x 2.5	0.26	10.9	80.1	203.7
11090725	7 x 2.5	0.26	13.4	140.2	318.0
11090240	2 x 4	0.31	10.5	65.4	180.5
11090440	4 x 4	0.31	12.4	130.8	284.4
11090260	2 x 6	0.31	11.8	97.4	239.4
11090460	4 x 6	0.31	14.1	194.9	387.4
11090461	4 x 10	0.41	18.0	351.0	657.5
11090462	4 x 16	0.41	22.1	77.5	528.1

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1400 P

제어용 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
02600205	2 x 0.5	0.21	4.9	9.1	32.6
02600405	4 x 0.5	0.21	5.9	18.2	52.3
02600705	7 x 0.5	0.21	7.1	31.9	78.1
02601205	12 x 0.5	0.21	9.3	54.7	128.0
02601805	18 x 0.5	0.21	11.0	82.1	189.7
02600207	2 x 0.75	0.21	5.5	13.1	42.3
02600407	4 x 0.75	0.21	6.4	26.2	65.7
02600707	7 x 0.75	0.21	7.7	45.9	98.9
02601207	12 x 0.75	0.21	10.4	78.6	167.0
02600210	2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	49.6
02600410	4 x 1.0	0.21	6.9	35.3	79.8
02600710	7 x 1.0	0.21	8.3	61.8	121.9
02600215	2 x 1.5	0.26	6.4	24.0	62.8
02600415	4 x 1.5	0.26	7.7	48.1	103.3
02600715	7 x 1.5	0.26	9.2	84.1	157.0
02600225	2 x 2.5	0.26	7.8	40.1	97.1
02600425	4 x 2.5	0.26	9.3	80.1	159.2
02600725	7 x 2.5	0.26	11.4	140.2	249.8
02600240	2 x 4	0.31	9.2	65.4	142.9
02600440	4 x 4	0.31	11.0	130.8	237.8
02600260	2 x 6	0.31	10.8	97.4	203.3
02600460	4 x 6	0.31	13.1	194.9	344.8
02600461	4 x 10	0.41	16.6	351.0	585.3
02600761	7 x 10	0.41	20.4	614.2	931.9

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-900 CY

전원 및 제어용 TA차폐 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 PVC
- 선심식별 : VDE 0293 참조
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 내부시스 : PVC, Grey (RAL 7001)
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 외장시스 : PVC
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

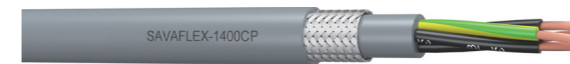
사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 4,000V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11190205	2 x 0.5	0.21	7.2	24.5	77.9
11190405	4 x 0.5	0.21	8.0	38.9	103.7
11190705	7 x 0.5	0.21	9.5	57.1	144.9
11191205	12 x 0.5	0.21	11.9	87.6	220.4
11191805	18 x 0.5	0.21	13.6	124.7	302.9
11190207	2 x 0.75	0.21	7.7	33.4	93.2
11190407	4 x 0.75	0.21	8.7	49.0	125.4
11190707	7 x 0.75	0.21	10.3	73.3	175.8
11191207	12 x 0.75	0.21	12.9	114.0	268.4
11190210	2 x 1.0	0.21	8.0	40.0	104.1
11190410	4 x 1.0	0.21	9.3	60.3	146.1
11190710	7 x 1.0	0.21	10.7	92.1	201.3
11190215	2 x 1.5	0.26	8.8	46.9	125.0
11190415	4 x 1.5	0.26	10.2	75.5	179.5
11190715	7 x 1.5	0.26	11.8	117.0	249.3
11190225	2 x 2.5	0.26	11.8	73.8	219.4
11190425	4 x 2.5	0.26	13.6	124.8	314.5
11190725	7 x 2.5	0.26	16.2	192.0	451.5
11190240	2 x 4	0.31	13.0	101.8	278.7
11190440	4 x 4	0.31	15.1	178.0	407.4
11190260	2 x 6	0.31	14.4	140.6	352.7
11190460	4 x 6	0.31	16.8	250.0	529.4
11190461	4 x 10	0.41	21.0	438.1	869.0
11190462	4 x 16	0.41	25.7	693.9	1,313.5

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1400 CP

제어용 차폐 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 내부시스 : PVC, Grey (RAL 7001)
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 외부시스 : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 4,000V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
02610205	2 x 0.5	0.21	7.2	24.5	73.0
02610405	4 x 0.5	0.21	8.0	38.9	98.1
02610705	7 x 0.5	0.21	9.5	57.1	137.4
02611205	12 x 0.5	0.21	11.9	87.6	209.1
02611805	18 x 0.5	0.21	13.6	124.7	288.8
02610207	2 x 0.75	0.21	7.7	33.4	87.8
02610407	4 x 0.75	0.21	8.7	49.0	118.6
02610707	7 x 0.75	0.21	10.3	73.3	166.9
02611207	12 x 0.75	0.21	12.9	114.0	255.1
02610210	2 x 1.0	0.21	8.0	40.0	98.5
02610410	4 x 1.0	0.21	9.3	60.3	138.8
02610710	7 x 1.0	0.21	10.7	92.1	192.0
02610215	2 x 1.5	0.26	8.8	46.9	118.1
02610415	4 x 1.5	0.26	10.2	75.5	170.7
02610715	7 x 1.5	0.26	11.8	117.0	238.1
02610225	2 x 2.5	0.26	10.4	67.6	168.4
02610425	4 x 2.5	0.26	11.9	113.0	241.6
02610725	7 x 2.5	0.26	13.9	186.4	350.6
02610240	2 x 4	0.31	11.8	98.2	227.5
02610440	4 x 4	0.31	13.6	176.6	341.3
02610260	2 x 6	0.31	13.5	139.9	307.6
02610460	4 x 6	0.31	15.9	249.1	474.6
02610461	4 x 10	0.41	19.6	436.4	770.8
02610761	7 x 10	0.41	23.6	714.8	1,161.8

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1600P

제어용 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Yellow (RAL 1016)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체 단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11610205	2 x 0.5	0.21	4.7	9.1	29.6
11610405	4 x 0.5	0.21	5.6	18.2	46.4
11610705	7 x 0.5	0.21	6.6	31.9	67.8
11611205	12 x 0.5	0.21	8.9	54.7	114.9
11611805	18 x 0.5	0.21	10.5	82.1	169.2
11610207	2 x 0.75	0.21	5.1	13.1	36.9
11610407	4 x 0.75	0.21	6.1	26.2	59.0
11610707	7 x 0.75	0.21	7.4	45.9	90.0
11611207	12 x 0.75	0.21	9.9	78.6	151.6
11610210	2 x 1.0	0.21	5.6	17.7	45.9
11610410	4 x 1.0	0.21	6.5	35.3	71.7
11610710	7 x 1.0	0.21	7.8	61.8	109.4
11610215	2 x 1.5	0.26	8.3	24.0	89.6
11610415	4 x 1.5	0.26	9.8	48.1	137.7
11610715	7 x 1.5	0.26	11.9	84.1	205.7
11610225	2 x 2.5	0.26	9.2	40.1	119.0
11610425	4 x 2.5	0.26	10.9	80.1	187.6
11610725	7 x 2.5	0.26	13.4	140.2	288.7
11610240	2 x 4	0.31	10.5	65.4	165.9
11610440	4 x 4	0.31	12.4	130.8	264.9
11610260	2 x 6	0.31	11.8	97.4	221.7
11610460	4 x 6	0.31	14.1	194.9	363.1
11610461	4 x 10	0.41	18.0	351.0	620.2
11611061	10 x 10	0.41	29.2	877.5	1,465.8

Other dimensions and colours are possible on request.

S-200

가동용 제어케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7000)

Technical data (기술 데이터)

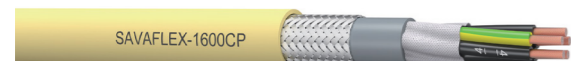
사용전압 :	300/500V
시험전압 :	2,000V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C (가동시)
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous flexibility :	very good

item no.	선심수 x 도체 단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (≈kg/km)
07740205	2 x 0.5	4.9	27
07740405	4 x 0.5	5.5	41
07740705	7 x 0.5	6.9	67
07741205	12 x 0.5	8.3	98
07741805	18 x 0.5	9.9	145
07740207	2 x 0.75	5.4	35
07740407	4 x 0.75	6.1	54
07740707	7 x 0.75	7.7	90
07741207	12 x 0.75	9.6	137
07741807	18 x 0.75	11.3	201
07740210	2 x 1.0	5.8	43
07740410	4 x 1.0	6.6	67
07740710	7 x 1.0	8.4	114
07741210	12 x 1.0	10.4	173
07740215	2 x 1.5	6.4	55
07740415	4 x 1.5	7.3	91
07740715	7 x 1.5	9.6	157
07741215	12 x 1.5	11.9	243
07740225	2 x 2.5	8.0	86
07440425	4 x 2.5	9.4	147
07740725	7 x 2.5	12.4	255
07740240	2 x 4	9.3	127
07740440	4 x 4	10.8	210
07440460	4 x 6	12.8	310

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1600 CP

제어용 차폐 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 내부시스 : PVC, Grey (RAL 7001)
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 외부시스 : PUR
- 케이블 색상 : Yellow (RAL 1016)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 4,000V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체 단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
11620205	2 x 0.5	0.21	7.1	24.3	69.9
11620405	4 x 0.5	0.21	7.9	38.7	92.9
11620705	7 x 0.5	0.21	9.1	54.9	123.7
11621205	12 x 0.5	0.21	11.6	84.7	192.7
11621805	18 x 0.5	0.21	13.2	117.5	260.4
11620207	2 x 0.75	0.21	7.6	33.3	84.4
11620407	4 x 0.75	0.21	8.6	48.8	112.8
11620707	7 x 0.75	0.21	10.1	73.8	158.5
11621207	12 x 0.75	0.21	12.4	113.6	234.8
11620210	2 x 1.0	0.21	7.9	38.1	93.1
11620410	4 x 1.0	0.21	9.0	58.2	127.1
11620710	7 x 1.0	0.21	10.5	89.4	179.8
11620215	2 x 1.5	0.26	10.8	54.3	39.6
11620415	4 x 1.5	0.26	12.3	83.0	49.4
11620715	7 x 1.5	0.26	14.6	129.8	68.6
11620225	2 x 2.5	0.26	11.9	72.9	204.5
11620425	4 x 2.5	0.26	13.7	126.0	294.0
11620725	7 x 2.5	0.26	16.3	194.8	421.6
11620240	2 x 4	0.31	13.2	100.8	261.3
11620440	4 x 4	0.31	15.2	180.3	383.6
11620260	2 x 6	0.31	14.5	143.1	334.9
11620460	4 x 6	0.31	17.1	249.0	503.6
11620461	4 x 10	0.41	21.1	435.6	817.1
11620761	7 x 10	0.41	25.9	757.6	1,277.4

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-HiGH SPEED P

가동용 제어 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	3,000V/5min.
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40 ~ 90°C (가동시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체 단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
07310205	2 x 0.5	0.16	4.8	9.0	24.3
07310405	4 x 0.5	0.16	5.9	17.9	42.5
07310705	7 x 0.5	0.16	7.6	31.3	74.3
07311205	12 x 0.5	0.16	9.1	53.6	109.2
07311805	18 x 0.5	0.16	10.8	80.4	161.3
07310207	2 x 0.75	0.16	5.4	13.1	32.1
07310407	4 x 0.75	0.16	6.3	26.1	53.3
07310707	7 x 0.75	0.16	8.5	45.6	97.9
07311207	12 x 0.75	0.16	10.1	78.1	144.6
07310210	2 x 1.0	0.16	5.7	17.2	37.6
07310410	4 x 1.0	0.16	6.9	34.3	66.3
07310710	7 x 1.0	0.16	9.0	59.9	116.6
07310215	2 x 1.5	0.16	6.3	25.3	48.7
07310415	4 x 1.5	0.16	7.7	50.6	88.4
07310715	7 x 1.5	0.16	10.3	88.6	160.1
07310225	2 x 2.5	0.16	7.5	42.4	74.0
07310425	4 x 2.5	0.16	9.1	84.8	134.7
07310725	7 x 2.5	0.16	12.2	148.4	243.7
07310240	2 x 4	0.16	9.5	71.0	125.3
07310440	4 x 4	0.16	11.7	142.0	236.0
07310260	2 x 6	0.21	11.5	102.8	181.9
07310460	4 x 6	0.21	14.1	205.5	341.4
07310461	4 x 10	0.21	17.8	361.6	571.6
07310561	5 x 10	0.21	19.7	452.0	717.7

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-LiYY TP

데이터 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 개연 : 2개의 선심을 1쌍으로 꼬음
- 연합 : 필요한 개연을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey (RAL 7032)

Characteristics (특징)

- 제어 패널의 구축, 저전압 배전반 플랜트의 구축
- 통신, 기술 및 전기설비 분야 구축의 적용
- 색상 절연
- Twist pair

Technical data(기술데이터)

사용전압 :	<0.25mm ² (Max. 350V) ≥0.25mm ² (Max. 500V)
시험전압 :	1,500V/5min.
정전용량 :	Max. 120nF/km
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40 ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
04220101	1 x 2 x 0.14	0.21	3.4	2.6	13.7
04220201	2 x 2 x 0.14	0.21	5.1	5.2	25.6
04220301	3 x 2 x 0.14	0.21	5.5	7.8	32.8
04220401	4 x 2 x 0.14	0.21	6	10.4	39.4
04220501	5 x 2 x 0.14	0.21	6.5	12.9	46.3
04220701	7 x 2 x 0.14	0.21	7.3	18.1	62
04221001	10 x 2 x 0.14	0.21	9.3	25.8	90.3
04221201	12 x 2 x 0.14	0.21	9.8	31	104.8
04221501	15 x 2 x 0.14	0.21	10.7	38.7	124.6
04221801	18 x 2 x 0.14	0.21	11.5	46.5	148.1
04220102	1 x 2 x 0.25	0.21	4.0	4.4	19.6
04220202	2 x 2 x 0.25	0.21	5.9	8.9	36.0
04220302	3 x 2 x 0.25	0.21	6.3	13.3	43.7
04220402	4 x 2 x 0.25	0.21	7.0	17.7	56.1
04220502	5 x 2 x 0.25	0.21	7.6	22.1	66.3
04220702	7 x 2 x 0.25	0.21	8.4	31.0	88.0
04221002	10 x 2 x 0.25	0.21	10.8	44.2	128.2
04221202	12 x 2 x 0.25	0.21	11.3	53.1	148.2
04221502	15 x 2 x 0.25	0.21	12.7	66.3	183.7
04221802	18 x 2 x 0.25	0.21	13.3	79.6	210.5
04220103	1 x 2 x 0.34	0.21	4.4	6.2	24.1
04220203	2 x 2 x 0.34	0.21	6.6	12.6	44.8
04220303	3 x 2 x 0.34	0.21	7.2	18.8	58.1
04220403	4 x 2 x 0.34	0.21	7.8	25.1	70.6
04220503	5 x 2 x 0.34	0.21	8.7	31.4	88.0
04220703	7 x 2 x 0.34	0.21	9.4	43.9	112.3
04221003	10 x 2 x 0.34	0.21	12.3	62.7	169.1
04221203	12 x 2 x 0.34	0.21	12.9	75.2	195.5
04221503	15 x 2 x 0.34	0.21	14.4	94.0	241.4
04221803	18 x 2 x 0.34	0.21	15.1	112.8	277.5
04220105	1 x 2 x 0.5	0.21	4.9	9.2	30.7
04220205	2 x 2 x 0.5	0.21	7.6	18.5	60.8
04220305	3 x 2 x 0.5	0.21	8.0	27.7	74.6
04220405	4 x 2 x 0.5	0.21	9.0	36.9	96.2
04220505	5 x 2 x 0.5	0.21	10.0	46.1	119.3

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체 소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
04220705	7 x 2 x 0.5	0.21	10.9	64.5	153.5
04221005	10 x 2 x 0.5	0.21	14.3	92.1	235.2
04221205	12 x 2 x 0.5	0.21	14.8	110.5	264.5
04221505	15 x 2 x 0.5	0.21	16.5	138.2	326.2
04221805	18 x 2 x 0.5	0.21	17.6	165.8	385.0
04220107	1 x 2 x 0.75	0.21	5.5	13.2	40.0
04220207	2 x 2 x 0.75	0.21	8.4	26.5	77.9
04220307	3 x 2 x 0.75	0.21	9.0	39.8	97.1
04220407	4 x 2 x 0.75	0.21	10.0	53.0	124.4
04220507	5 x 2 x 0.75	0.21	10.9	66.2	148.8
04220707	7 x 2 x 0.75	0.21	12.0	92.7	198.5
04221007	10 x 2 x 0.75	0.21	15.8	132.4	301.5
04221207	12 x 2 x 0.75	0.21	16.4	158.9	340.8
04221507	15 x 2 x 0.75	0.21	18.5	198.6	428.8
04221807	18 x 2 x 0.75	0.21	19.4	238.3	495.4
04220110	1 x 2 x 1.0	0.21	5.8	17.7	46.6
04220210	2 x 2 x 1.0	0.21	8.9	35.7	90.9
04220310	3 x 2 x 1.0	0.21	9.5	53.6	114.7
04220410	4 x 2 x 1.0	0.21	10.6	71.4	147.6
04220510	5 x 2 x 1.0	0.21	11.7	89.3	182.4
04220710	7 x 2 x 1.0	0.21	13.0	124.9	244.2
04221010	10 x 2 x 1.0	0.21	17.0	178.5	367.4
04221210	12 x 2 x 1.0	0.21	17.6	214.1	416.4
04221510	15 x 2 x 1.0	0.21	19.6	267.7	513.2
04221810	18 x 2 x 1.0	0.21	20.9	321.2	606.1
04220115	1 x 2 x 1.5	0.26	6.4	24.1	58.1
04220215	2 x 2 x 1.5	0.26	10.1	48.6	118.4
04220315	3 x 2 x 1.5	0.26	10.8	72.9	150.2
04220415	4 x 2 x 1.5	0.26	12.0	97.2	192.7
04220515	5 x 2 x 1.5	0.26	13.3	121.4	238.2
04220715	7 x 2 x 1.5	0.26	14.7	170.0	318.6
04221015	10 x 2 x 1.5	0.26	19.2	242.8	476.6
04221215	12 x 2 x 1.5	0.26	20.0	291.4	550.1
04221515	15 x 2 x 1.5	0.26	22.3	364.2	677.5
04221815	18 x 2 x 1.5	0.26	23.7	437.1	798.7

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-LiYY

데이터 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

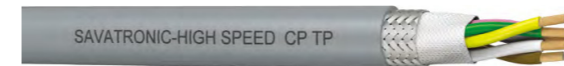
- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 연합 : 필요한 선심수를 연합
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey (RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	<0.25mm ² (Max. 350V) ≥0.25mm ² (Max. 500V)
시험전압 :	1,500V/5min.
곡률반경 :	5 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

SAVATRONIC-HiGH SPEED CP TP

가동용 제어 차폐 케이블, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 개연 : 2개의 선심을 1쌍으로 꼬음
- 연합 : 필요한 개연을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	Max. 250V
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,200V/5min.
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40°C ~ 80°C (가동시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
02310201	2 x 0.14	0.21	3.4	2.6	16.1
02310301	3 x 0.14	0.21	3.6	3.9	18.7
02310401	4 x 0.14	0.21	4.1	5.2	24.6
02310501	5 x 0.14	0.21	4.4	6.4	29.2
02310701	7 x 0.14	0.21	4.7	9.0	33.3
02311001	10 x 0.14	0.21	6.0	12.8	49.6
02311201	12 x 0.14	0.21	6.2	15.4	54.2
02311801	18 x 0.14	0.21	7.3	23.0	79.3
02312401	24 x 0.14	0.21	8.6	30.7	105.5
02313201	32 x 0.14	0.21	9.4	40.9	130.5
02313601	36 x 0.14	0.21	9.9	46.0	146.6
02310202	2 x 0.25	0.21	4.0	4.4	22.9
02310302	3 x 0.25	0.21	4.3	6.6	27.5
02310402	4 x 0.25	0.21	4.6	8.8	32.9
02310502	5 x 0.25	0.21	5.0	11.0	40.1
02310702	7 x 0.25	0.21	5.5	15.4	47.9
02311002	10 x 0.25	0.21	7.0	21.9	70.9
02311202	12 x 0.25	0.21	7.3	26.3	78.2
02311802	18 x 0.25	0.21	8.5	39.4	113.8
02312402	24 x 0.25	0.21	10.0	52.6	151.0
02313202	32 x 0.25	0.21	11.0	70.1	188.5
02313602	36 x 0.25	0.21	11.5	78.8	210.6

Other dimensions and colours are possible on request.

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
7890102	1 x 2 x 0.25	0.16	4.4	12.8	25.3
7890202	2 x 2 x 0.25	0.16	6.1	22.4	43.5
7890302	3 x 2 x 0.25	0.16	6.5	27.3	51.6
7890402	4 x 2 x 0.25	0.16	7.2	34.4	65.0
7890502	5 x 2 x 0.25	0.16	7.9	42.9	78.7
7890702	7 x 2 x 0.25	0.16	9.3	57.5	115.2
7891002	10 x 2 x 0.25	0.16	11.7	75.7	175.1
7891202	12 x 2 x 0.25	0.16	10.9	82.9	149.5
7891802	18 x 2 x 0.25	0.16	13.0	117.0	218.9
7890103	1 x 2 x 0.34	0.16	4.8	14.8	29.3
7890203	2 x 2 x 0.34	0.16	7.0	28.1	55.6
7890303	3 x 2 x 0.34	0.16	7.4	34.6	66.4
7890403	4 x 2 x 0.34	0.16	8.3	44.9	85.2
7890503	5 x 2 x 0.34	0.16	9.0	52.6	99.2
7890703	7 x 2 x 0.34	0.16	10.6	70.5	145.5
7891003	10 x 2 x 0.34	0.16	13.4	104.1	235.2
7891203	12 x 2 x 0.34	0.16	12.7	106.7	198.4
7891803	18 x 2 x 0.34	0.16	15.0	155.8	289.6

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-LiYCY

데이터 차폐케이블, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey(RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

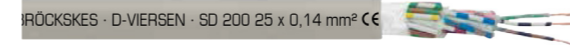
사용전압 :	<0.25mm ² (Max. 350V) ≥0.25mm ² (Max. 500V)
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체 단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
02330201	2 x 0.14	0.21	4.3	11.3	26.1
02330401	4 x 0.14	0.21	4.8	15.5	34.8
02330701	7 x 0.14	0.21	5.6	21.0	48.4
02331201	12 x 0.14	0.21	7.1	30.9	72.7
02330202	2 x 0.25	0.21	4.7	13.0	30.0
02330402	4 x 0.25	0.21	5.5	20.8	46.0
02330702	7 x 0.25	0.21	6.2	29.1	61.6
02330203	2 x 0.34	0.21	5.1	27.9	44.6
02330403	4 x 0.34	0.21	6.0	47.3	71.1
02330205	2 x 0.5	0.21	5.8	21.3	46.4
02330405	4 x 0.5	0.21	6.6	32.0	66.5
02330207	2 x 0.75	0.21	6.2	26.9	54.5
02330407	4 x 0.75	0.21	7.2	41.6	83.1
02330210	2 x 1.0	0.21	6.5	31.4	60.6
02330410	4 x 1.0	0.21	7.7	56.5	101.0
02330215	2 x 1.5	0.26	7.3	39.5	76.3
02330415	4 x 1.5	0.26	8.6	71.3	127.2
02330715	7 x 1.5	0.26	10.2	112.2	191.5
02331015	10 x 1.5	0.26	13.0	155.2	279.1
02331215	12 x 1.5	0.26	13.5	186.9	316.1
02331515	15 x 1.5	0.26	15.0	230.6	391.4
02331815	18 x 1.5	0.26	15.9	266.7	456.2

Other dimensions and colours are possible on request.

SD 200

가동용 제어 데이터 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands, extra fine wires
- 절연 : TPE
- 선심식별 : with reference to DIN 47100
- 연합 : specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR, TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블색상 : Grey (RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

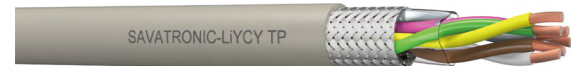
사용전압 :	max. 350 V
시험전압 :	1500 V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	fixed laying: -50/+90°C flexible application: -40/+90°C
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous Flexibility :	very good

Other dimensions and colours are possible on request.

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
07740201	2 x 0.14	2.8	9
07740301	3 x 0.14	2.9	11
07740401	4 x 0.14	3.2	16
07740501	5 x 0.14	3.6	17
07740701	7 x 0.14	4.2	22
07741001	10 x 0.14	4.9	28
07741201	12 x 0.14	5.0	32
07741401	14 x 0.14	5.2	36
07741801	18 x 0.14	5.9	46
07742501	25 x 0.14	7.1	63
07743201	32 x 0.14	7.6	78
07740202	2 x 0.25	3.1	12
07740302	3 x 0.25	3.3	15
07740402	4 x 0.25	3.7	19
07740502	5 x 0.25	4.1	24
07740702	7 x 0.25	4.7	32
07741002	10 x 0.25	5.5	41
07741202	12 x 0.25	5.7	47
07741402	14 x 0.25	5.9	54
07741802	18 x 0.25	6.8	71
07742502	25 x 0.25	8.1	94
07743202	32 x 0.25	8.9	120
07740203	2 x 0.34	3.3	17
07740303	3 x 0.34	3.7	19

SAVATRONIC-LiYCY TP

데이터 케이블, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 개연 : 2개의 선심을 1쌍으로 꼬임
- 연합 : 필요한 개연을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey(RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	<0.25mm ² (Max. 350V) ≥0.25mm ² (Max. 500V)
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체 단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
04230102	1 x 2 x 0.25	0.21	4.7	14.7	33.0
04230202	2 x 2 x 0.25	0.21	6.6	22.8	53.9
04230402	4 x 2 x 0.25	0.21	7.8	38.8	82.1
04230103	1 x 2 x 0.34	0.21	5.1	28.2	46.6
04230203	2 x 2 x 0.34	0.21	7.4	52.9	86.7
04230403	4 x 2 x 0.34	0.21	8.8	95.0	138.5
04230703	7 x 2 x 0.34	0.21	10.4	153.0	212.6
04230205	2 x 2 x 0.5	0.21	8.5	41.9	92.7
04230405	4 x 2 x 0.5	0.21	10.0	60.3	129.9
04230107	1 x 2 x 0.75	0.21	6.2	26.9	57.5
04230207	2 x 2 x 0.75	0.21	9.2	50.0	106.9
04230407	4 x 2 x 0.75	0.21	10.7	83.3	160.4
04230707	7 x 2 x 0.75	0.21	13.0	127.7	246.5
04230110	1 x 2 x 1.0	0.21	6.5	31.6	64.3
04230210	2 x 2 x 1.0	0.21	9.9	61.5	126.9
04230410	4 x 2 x 1.0	0.21	11.5	101.7	189.0
04230710	7 x 2 x 1.0	0.21	13.8	170.7	297.6
04230115	1 x 2 x 1.5	0.26	7.3	39.7	81.1
04230215	2 x 2 x 1.5	0.26	10.9	79.0	155.0
04230415	4 x 2 x 1.5	0.26	12.9	132.1	240.1
04230715	7 x 2 x 1.5	0.26	15.7	220.2	384.4

Other dimensions and colours are possible on request.

SD 200 C TP

가동용 제어 데이터 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands, extra fine wires
- 절연 : TPE
- 선심식별 : with reference to DIN 47100
- 연합 : cores twisted to pairs, pairs twisted in specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
- 테이핑 : non-woven tape
- 차폐(실드) : tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 외부시스 : PUR, TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	max. 350 V
시험전압 :	core/core 1500 V core/screen 1200 V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	fixed laying: -50/+90°C flexible application: -40/+90°C
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous flexibility :	very good

Other dimensions and colours are possible on request.

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
07890214	2 x 2 x 0.14	4.4	29
07890314	3 x 2 x 0.14	4.9	30
07890414	4 x 2 x 0.14	5.6	40
07890514	5 x 2 x 0.14	6.0	43
07890614	6 x 2 x 0.14	6.4	52
07890714	7 x 2 x 0.14	6.7	59
07891014	10 x 2 x 0.14	7.9	72
07891414	14 x 2 x 0.14	9.0	97
07891814	18 x 2 x 0.14	10	127
07892514	25 x 2 x 0.14	11.7	167
07890225	2 x 2 x 0.25	4.9	33
07890325	3 x 2 x 0.25	5.5	41
07890425	4 x 2 x 0.25	6.4	51
07890525	5 x 2 x 0.25	6.9	60
07890625	6 x 2 x 0.25	7.1	69
07890725	7 x 2 x 0.25	7.4	81
07891025	10 x 2 x 0.25	8.9	100
07891425	14 x 2 x 0.25	10.9	150
07891825	18 x 2 x 0.25	11.6	185
07892525	25 x 2 x 0.25	13.8	259
07890234	2 x 2 x 0.34	5.2	38
07890334	3 x 2 x 0.34	5.8	47
07890434	4 x 2 x 0.34	6.9	62
07890534	5 x 2 x 0.34	7.4	72



Thomas (주)토마스케이블

[본사/중부] 충청북도 청원군 오창읍 여천3길 206
T. 043-240-0700 F. 043-240-0760

[경인] 경기도 안양시 동안구 학의로282 금강펜테리움 IT타워 B동 1818호
T. 031-421-1713 F. 031-421-1715

[영남] 부산광역시 강서구 유통단지1로 41 부산 T-PLEX 125동 210호
T. 051-325-0755 F. 051-325-5766

[호남] 광주광역시 북구 설죽로 416 상가2동 202호
T. 062-573-6630 F. 062-573-6631



Thomas (주)토마스

[본사] 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 18층
T. 031-424-3030 F. 031-424-3866



Thomas (주)토마스오토메이션

[본사] 경기도 안양시 동안구 시민대로 266, 1120호 18층
T. 031-467-8585 F. 031-424-3866