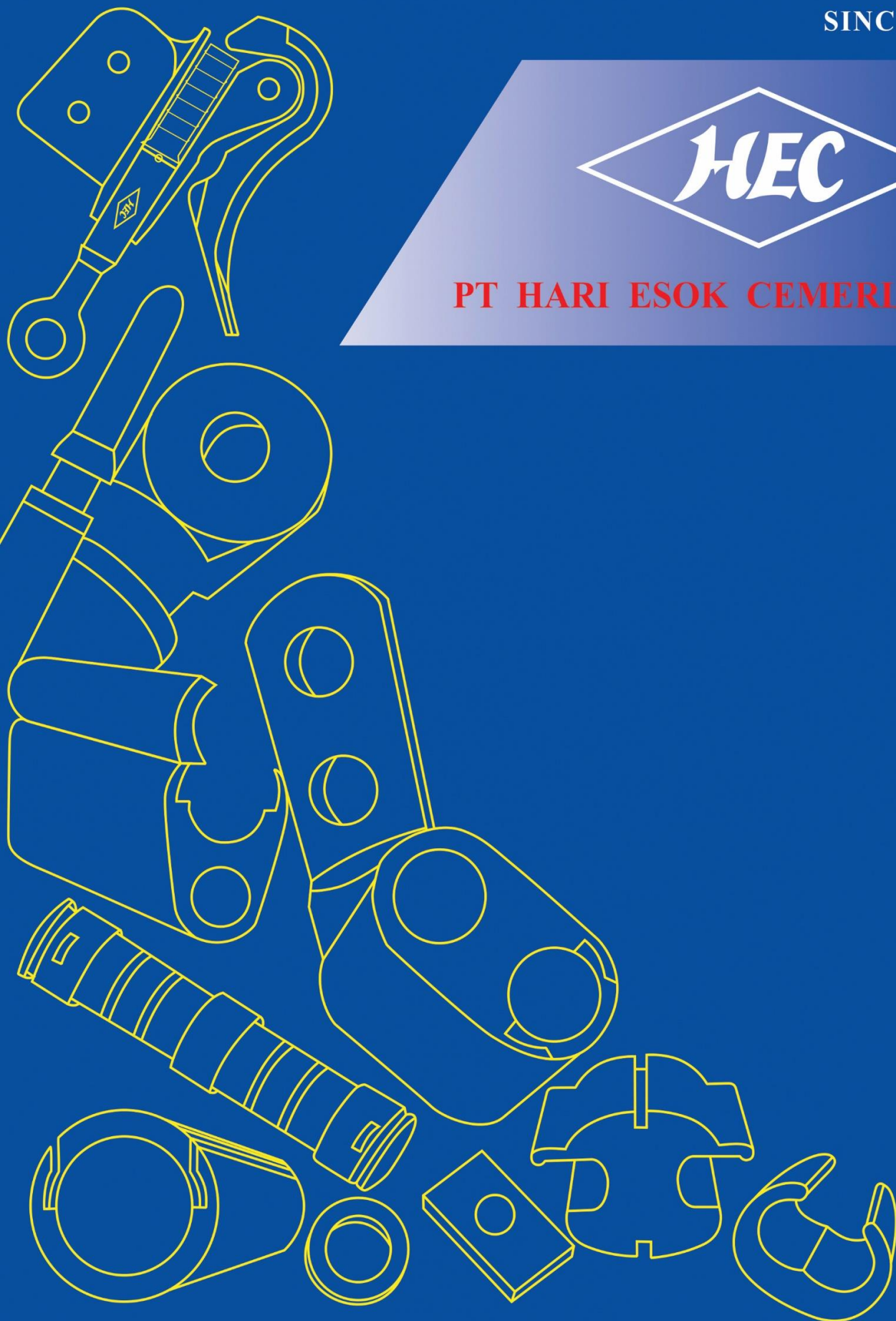


SINCE 1994



PT HARI ESOK CEMERLANG



SEKILAS



Pada tahun 1972 bapak Antonius Harianto memulai kariernya sebagai karyawan pada sebuah perusahaan perdagangan mesin, teknik dan listrik,

*Dengan tekad dan semangat ingin maju, maka pada tahun 1979, beliau memberanikan diri mulai dengan mendirikan perusahaan perdagangan dengan nama:
UD "Harianto Engineering" (HEC).*

Pada permulaan usahanya, beliau berdagang bermacam-macam kebutuhan jaringan distribusi listrik PLN, baik tegangan menengah maupun rendah.

Dengan bekal pengalaman selama 12 th, beliau melihat kondisi jaringan distribusi listrik PLN di Indonesia dinilai kurang sempurna.

Maka pada tahun 1992 beliau memulai memproduksi khususnya konektor listrik yang tujuan utamanya untuk memperbaiki jaringan listrik PLN. Untuk memasarkan konektor tsb. Beliau mendesign suatu konstruksi jaringan dengan merangkai bermacam-macam konektor sedemikian rupa guna untuk mengantisipasi GANGGUAN dan LOSES serta TEGANGAN DROP dan juga untuk mengantisipasi PENCURIAN DAYA LISTRIK dan memudahkan PEMERATAAN BEBAN.

Salah satu produksinya berupa konektor Bimetal Al/Cu, Merk HEC. Konektor tersebut telah teruji dan mendapat sertifikat dari LMK yang disesuaikan dengan standard VDE (jerman), kini produksinya telah di ekspor ke beberapa manca negara dan juga telah dikonsumsi untuk kebutuhan PLN di Indonesia dengan mutu dan standard Internasional.

Harianto Engineering sampai saat ini tetap konsisten mempertahankan produksinya, agar bisa bersaing baik MUTU. Maupun HARGA khususnya dalam era PASAR BEBAS ABAD 21.



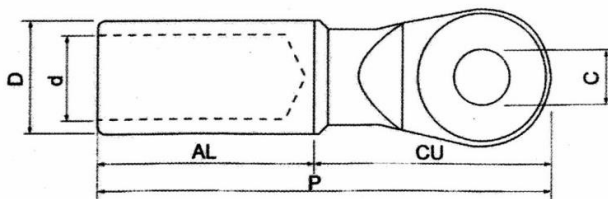
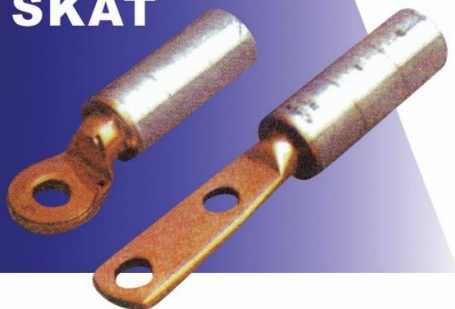
Index

Product Item :

		Type	Hal
Sekilas			
Index			1
Comp. Conn. Cable Shoes / Lug Bimetal	AL-Cu	SKAT	2
Comp. Conn. Cable Shoes / Lug Bimetal	Cu-Al	SKTA	3
Comp. Conn. Cable Shoes / Lug Copper	Cu	SKT	4
Comp. Conn. Cable Shoes / Lug Aluminium	Al	SKA	5
Comp. Conn. Joint Connector Bimetal	Al-Cu	SAT	6
Comp. Conn. Joint Pin Connector Bimetal	Cu-Al	SPTA	7
Comp. Conn. Joint Pin Connector Bimetal	Al-Cu	SPEAT	7
Comp. Conn. Non Tension Joint Aluminium	Al	SAA	8
Comp. Conn. Tension Joint Aluminium	Al	SPAA	9
Comp. Conn. Repair Sleeve Aluminium	Al	CO	9
Comp. Conn. Tension Joint Copper	Cu	STT	10
Comp. Conn. C type Copper	Cu	CCT	11
Comp. Conn. CCO type Aluminium	Al	CCO	12
Comp. Conn. CCOS type Aluminium	Al	CCOS	15
Comp. Conn. H type Aluminium	Al	H	15
Comp. Conn. Joint Insulated Aluminium	Al	SKIA	16
Comp. Conn. Joint Insulated Bimetal	Al-Cu	SKIAT	16
Comp. Conn. Joint Kit Bimetal	Al-Cu	OPSTIG	17
Electrical Hardware Low Tension 1 KV			18
Electrical Hardware Medium Tension 20 KV			19
Conn. Jumper Hot Line Clamp Aluminium	Al	HLC	20
Switch ON/OFF 3 Pole		SHT	21
Electrical Tools			22
Hydraulic Hand Press		DESS	23
Security Segel Plastic	Plastic		24
Purifier Oil Transformer	Machine		25

SKAT

COMPRESSION CONNECTOR CABLE SHOES / LUG BIMETAL ALUMINIUM - COPPER

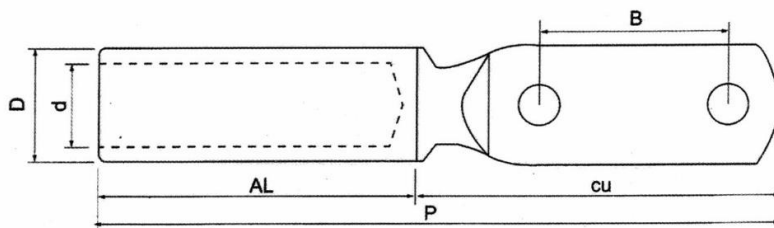


Jenis **SKAT** adalah sepatu kabel yang terbuat dari bahan Tembaga yang disambung dengan aluminium, dengan sistim pergesekan tanpa bahan pembantu sehingga terjadi sambungan yang sempurna (bersenyawa).

Gunanya untuk terminal kabel aluminium yang akan dihubungkan dengan komponen tembaga.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)				
		Φd	ΦD	BOLT SIZE	BOLT HOLE	P
SKAT 1	16	5.5	10	8	9	60
SKAT 2	25	7	12.5	10	11	60
SKAT 3	35	8	14	10	11	65
SKAT 4	50	9.5	16	12	13	90
SKAT 5	70	11.5	18	12	13	90
SKAT 6	95	13	21	12	13	95
SKAT 7	120	14.2	21	12	13	95
SKAT 8	150	16	24	16	17	110
SKAT 9	185	17.5	27	16	17	115
SKAT 10	240	20	30	16	17	120
SKAT 11	300	22.5	32	16	17	120



Jenis **SKAT L2** adalah sepatu kabel.

Gunanya untuk terminal kabel aluminium yang akan dihubungkan dengan komponen tembaga 2 baut.

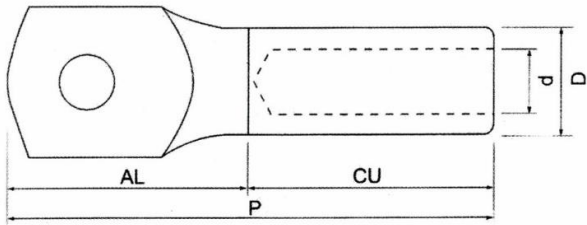
Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)					
		Φd	ΦD	BOLT SIZE	BOLT HOLE	B	P
SKAT 2L2	25	7	12.5	12	13	44.5	125
SKAT 3L2	35	8	14	12	13	44.5	125
SKAT 4L2	50	9.5	16	12	13	44.5	140
SKAT 5L2	70	11.5	18	12	13	44.5	140
SKAT 6L2	95	13	21	12	13	44.5	140
SKAT 7L2	120	14.2	21	12	13	44.5	140
SKAT 8L2	150	16	24	12	13	44.5	170
SKAT 9L2	185	17.5	27	12	13	44.5	170
SKAT 10L2	240	20	30	12	13	44.5	170

COMPRESSION CONNECTOR

CABLE SHOES / LUG BIMETAL

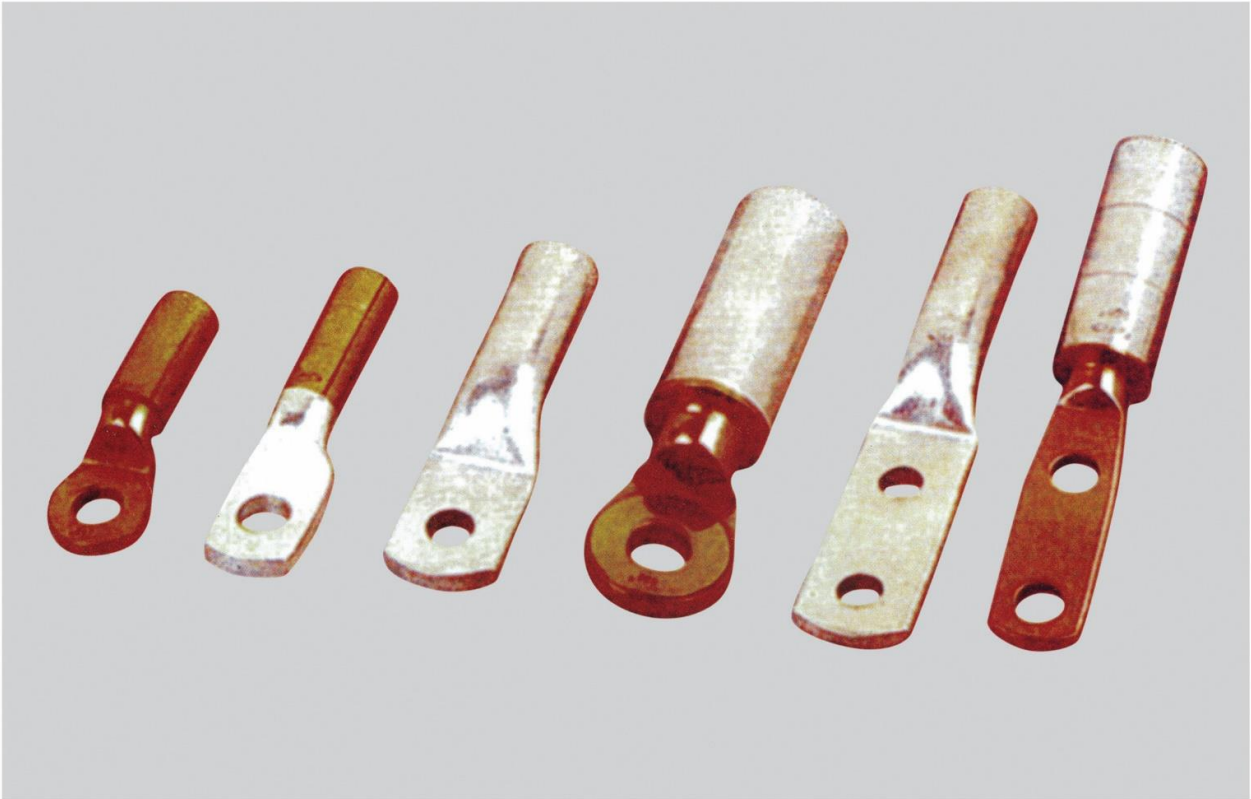
COPPER - ALUMINIUM



TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)				
		Φd	ΦD	BOLT SIZE	BOLT HOLE	P
SKTA 1	16	5.5	8	12	13	55
SKTA 2	25	6.5	9.5	12	13	70
SKTA 3	35	8	12.5	12	13	70
SKTA 4	50	9.5	14	12	13	90
SKTA 5	70	11	16	12	13	90
SKTA 6	95	12	18	12	13	100
SKTA 7	120	14	20	12	13	105
SKTA 8	150	16	22	12	13	115
SKTA 9	185	17	24	16	17	115
SKTA 10	240	20	28	16	17	140
SKTA 11	300	22	31	16	17	140

Jenis **SKTA** adalah sepatu kabel yang terbuat dari bahan Tembaga yang disambung dengan aluminium, dengan sistim pergesekan tanpa bahan pembantu sehingga terjadi sambungan yang sempurna (bersenyawa).

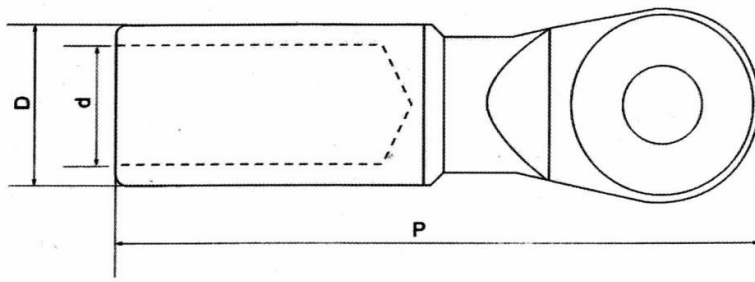
Gunanya untuk terminal kabel tembaga yang akan dihubungkan dengan komponen aluminium.



SKT



COMPRESSION CONNECTOR CABLE SHOES / LUG COPPER

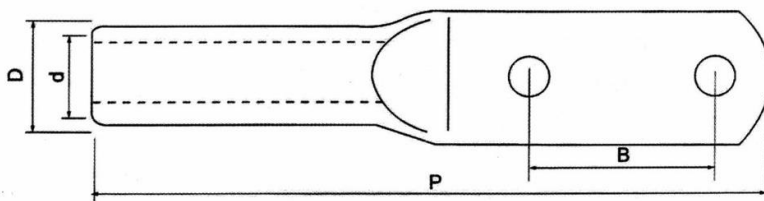


Jenis **SKT** adalah sepatu kabel yang terbuat dari bahan Tembaga.

Gunanya untuk terminal konduktor tembaga(Cu) yang dihubungkan dengan komponen tembaga(Cu).

Untuk penggunaan di luar gedung harus menggunakan konektor yang kedap air (out door).

TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)				
		Φd	ΦD	BOLT SIZE	BOLT HOLE	P
SKT 1	16	5.5	8	8	10	45
SKT 2	25	6.5	9.5	10	11	50
SKT 3	35	8	12.5	10	11	55
SKT 4	50	9.5	14	12	13	65
SKT 5	70	11	16	12	13	65
SKT 6	95	12.5	18	12	13	75
SKT 7	120	14	20	12	13	75
SKT 8	150	16	22	16	17	80
SKT 9	185	17.5	24	16	17	90
SKT 10	240	20	28	16	17	110
SKT 11	300	22.5	30	16	17	120



Jenis **SKT L2** adalah sepatu kabel tembaga 2 lubang yang terbuat dari Tembaga.

Gunanya sebagai terminal konduktor tembaga untuk dihubungkan dengan komponen tembaga 2 baut.

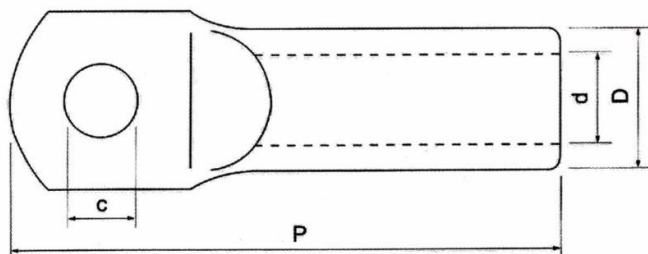
Untuk penggunaan di luar gedung harus menggunakan konektor yang kedap air (out door).

TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)					
		Φd	ΦD	BOLT SIZE	BOLT HOLE	B	P
SKT 2L2	25	6.5	9.5	10	11	44.5	110
SKT 3L2	35	8	12.5	10	11	44.5	115
SKT 4L2	50	9.5	14	10	11	44.5	120
SKT 5L2	70	11	16	12	13	44.5	125
SKT 6L2	95	12.5	18	12	13	44.5	130
SKT 7L2	120	14	20	12	13	44.5	135
SKT 8L2	150	16	22	16	17	44.5	140
SKT 9L2	185	17.5	24	16	17	44.5	145
SKT 10L2	240	20	28	16	17	44.5	150

COMPRESSION CONNECTOR

CABLE SHOES / LUG

ALUMINIUM



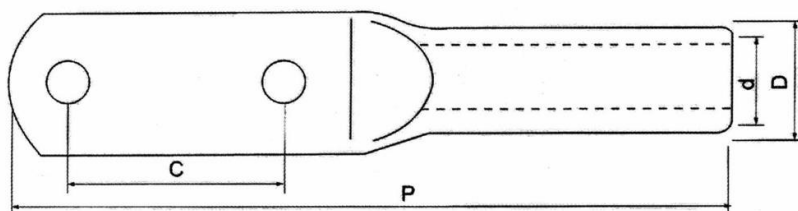
TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)				
		Φd	ΦD	BOLT SIZE	BOLT HOLE	P
SKA 1	16	5.5	10	8	9	50
SKA 2	25	7	12.5	8	9	65
SKA 3	35	8	14	10	11	65
SKA 4	50	9.5	16	10	11	75
SKA 5	70	11.5	18	12	13	75
SKA 6	95	13	21	12	13	90
SKA 7	120	14.2	21	12	13	105
SKA 8	150	16	24	12	13	110
SKA 9	185	17.5	27	16	17	115
SKA 10	240	20	30	16	17	120

Jenis **SKA** adalah sepatu kabel aluminium yang terbuat dari bahan aluminium.

Gunanya untuk terminal konduktor Aluminium(Al) yang dihubungkan dengan komponen Aluminium(Al).

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

Untuk penggunaan di luar gedung harus menggunakan konektor yang kedap air (out door).



TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)					
		Φd	ΦD	C	BOLT SIZE	BOLT HOLE	P
SKA 3L2	35	8	14	44.5	10	11	125
SKA 4L2	50	9.5	16	44.5	10	11	145
SKA 5L2	70	11.5	18	44.5	12	13	145
SKA 6L2	95	13	21	44.5	12	13	145
SKA 7L2	120	14.2	21	44.5	12	13	165
SKA 8L2	150	16	24	44.5	12	13	175
SKA 9L2	185	17.5	27	44.5	16	17	190
SKA 10L2	240	20	30	44.5	16	17	190

Jenis **SKA L2** adalah sepatu kabel Aluminium 2 lubang yang terbuat dari bahan aluminium.

Gunanya untuk terminal konduktor aluminium (Al) yang dihubungkan dengan komponen Aluminium (Al) 2 baut.

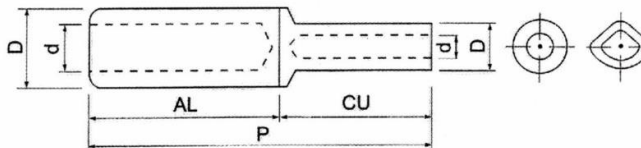
Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

Untuk penggunaan di luar gedung harus menggunakan konektor yang kedap air (out door).

SAT



COMPRESSION CONNECTOR JOINT BIMETAL ALUMINIUM - COPPER



Jenis **SAT** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium disambung dengan tembaga dengan sistim pergesekan tanpa bahan pembantu sehingga terjadi sambungan yang sempurna (bersenyawa).

Gunanya untuk menyambung antara 2 sisi konduktor aluminium dan konduktor tembaga.

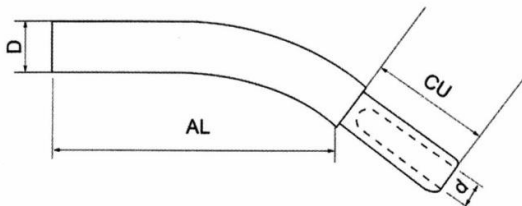
Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	AL			CU			P
	mm ²	Φd	ΦD	mm ²	Φd	ΦD	mm
SAT 0T0	10	5	11	6-10	4.5	8	65
SAT 1T0	16	5.5	11	6-10	4.5	8	65
SAT 1T1	16	5.5	12.5	16	5.5	8	70
SAT 2T1	25	7	12.5	16	5.5	8	70
SAT 3T1	35	8	14	16	5.5	8	85
SAT 3T2				25	6.5	9.5	
SAT 3T3				35	8	12.5	
SAT 4T3	50	9.5	16	35	8	12.5	85
SAT 4T4				50	9.5	14	
SAT 4T5				70	11.5	16	
SAT 4T6				95	12.5	18	
SAT 5T3	70	11.5	18	35	8	12.5	85
SAT 5T4				50	9.5	14	
SAT 5T5				70	11.5	16	
SAT 5T6				95	12.5	18	
SAT 6T5	95	13	21	70	11.5	16	100
SAT 6T6				95	12.5	18	
SAT 6T7				120	14	16	
SAT 7T5	120	14.2	21	70	11.5	20	100
SAT 7T6				95	12.5	18	
SAT 7T7				120	14	16	
SAT 8T5	150	16	24	70	11.5	20	100
SAT 8T6				95	12.5	18	
SAT 8T7				120	14	20	
SAT 8T8				150	16	22	
SAT 9T7	185	17.5	27	120	14	20	120
SAT 9T8				150	16	22	
SAT 9T9				185	17	24	
SAT 10T8	240	16	30	150	16	22	120
SAT 10T9				185	17	25	
SAT 10T10				240	20	28	

COMPRESSION CONNECTOR

JOINT PIN BIMETAL

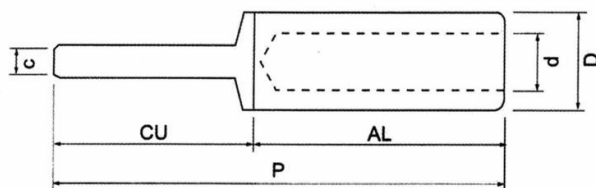
ALUMINIUM - COPPER



SPTA

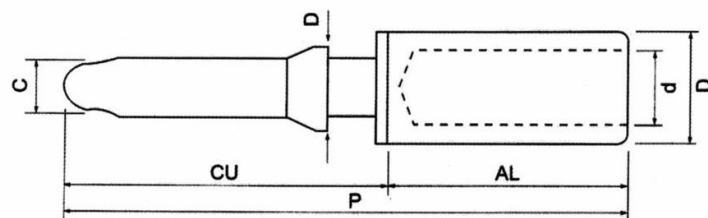
Jenis **SPTA** adalah terminal kabel yang terbuat dari bahan tembaga, disambung dengan aluminium, model pin dengan sistim pergesekan tanpa bahan pembantu sehingga terjadi sambungan yang sempurna (bersenyawa).

Gunanya untuk terminal konduktor aluminium yang akan dihubungkan dengan terminal tembaga.



SPAT
SPEAT

TYPE	AL			CU		P mm
	mm ²	Φd	ΦD	mm ²	Φd	
SPAT 1T0	16	5.5	11	6/10	4	50
SPAT 2T1	25	7	12.5	16	5	
SPAT 3T2	35	8.5	14	25	6	
SPAT 4T3	50	10	16	35	7	
SPAT 5T3	70	11.5	18	35	7	
SPAT 6T4	95	13	20	50	8	



Jenis **SPEAT** adalah terminal kabel

Gunanya untuk terminal kabel aluminium dari "Termination Elastimol".

TYPE	AL			CU		P mm
	mm ²	Φd	ΦD	mm ²	Φd	
SPEAT 3	35	8	14	7.9	12.9	100
SPEAT 5	70	11.5	18			100
SPEAT 6	95	13	21			100
SPEAT 7	120	14.2	21			100
SPEAT 8	150	16	24			110
SPEAT 9	185	17.5	27			120
SPEAT 10	240	20	30			130

Jenis **SPAT** adalah terminal kabel yang terbuat dari bahan aluminium, disambung dengan tembaga model pin dengan sistim pergesekan tanpa bahan pembantu sehingga terjadi sambungan yang sempurna (bersenyawa).

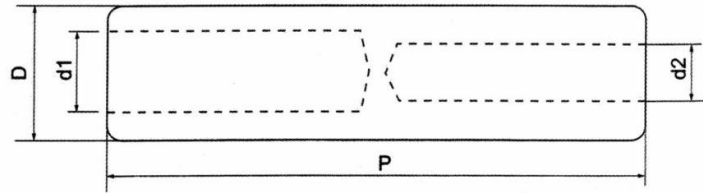
Gunanya untuk terminal konduktor aluminium yang akan dihubungkan dengan terminal tembaga.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

SAA



COMPRESSION CONNECTOR NON TENSION JOINT ALUMINIUM



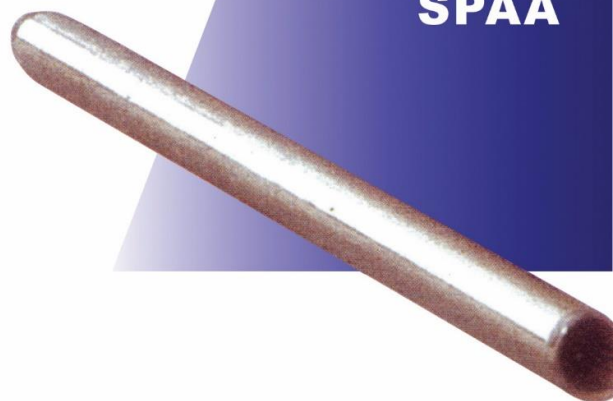
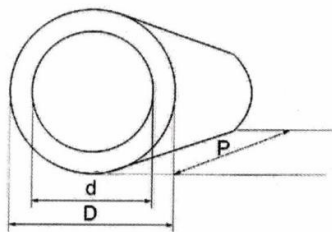
Jenis **SAA** adalah sambungan kabel yang terbuat dari bahan aluminium.

Gunanya untuk menyambung antara 2 sisi konduktor aluminium untuk digabungkan tanpa beban tarik.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	SIZE mm²	DIMENSIONS (mm)			
		ΦD	Φd1	Φd2	L
SAA 0T0	10-10	10	5	5	50
SAA 1T1	16-16	10	6	6	
SAA 2T2	25-25	12.5	7	7	60
SAA 3T3	35-35	14	8	8	90
SAA 4T3	50-35	16	9.5		
SAA 4T4	50-50				
SAA 5T3	70-35	18	11.5	8	
SAA 5T4	70-50			9.5	
SAA 5T5	70-70			11.5	
SAA 6T4	95-50	20	13	9.5	100
SAA 6T5	95-70			11.5	
SAA 6T6	95-95			13	
SAA 7T5	120-70	21	14.2	11.5	110
SAA 7T6	120-95			13	
SAA 7T7	120-120			14.2	
SAA 8T5	150-70	25	16	11.5	125
SAA 8T6	150-95			13	
SAA 8T7	150-120			14.2	
SAA 8T8	150-150			16	
SAA 9T5	185-70	27	17.5	11.5	140
SAA 9T6	185-95			13	
SAA 9T7	185-120			14.2	
SAA 9T8	185-150			16	
SAA 9T9	185-185			17.5	
SAA 10T5	240-70	30	20	11.5	140
SAA 10T6	240-95			13	
SAA 10T7	240-120			14.2	
SAA 10T8	240-150			16	
SAA 10T9	240-185			17.5	
SAA 10T10	240-240			20	

COMPRESSION CONNECTOR TENSION JOINT ALUMINIUM



SPAA

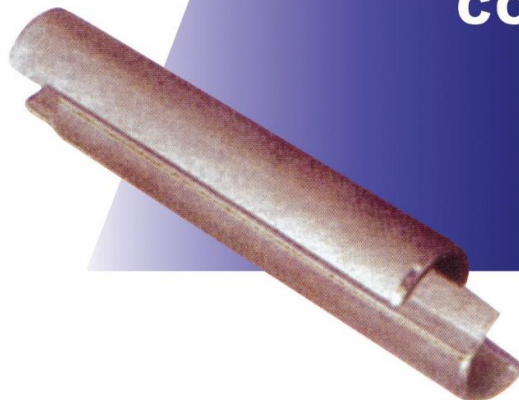
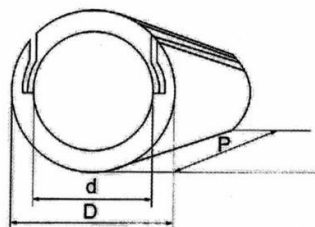
TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)		
		Φd	ΦD	L
SPAA 3	35	8	14	250
SPAA 4	50	9.5	20	290
SPAA 5	70	11.5	20	330
SPAA 6	95	13	21	350
SPAA 7	120	14.2	21	380
SPAA 8	150	16	25	380
SPAA 9	185	16.5	27	400
SPAA 10	240	21	32	450

Jenis **SPAA** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium.

Gunanya untuk menyambung antara 2 sisi konduktor untuk digabungkan dengan beban tarik.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

COMPRESSION CONNECTOR REPAIR SLEEVE ALUMINIUM



CO

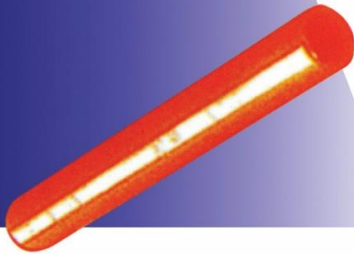
TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)		
		Φd	ΦD	L
CO 3	35	8.5	14	120
CO 5	70	12.5	20	135
CO 7	120	15	21	160
CO 8	150	17	25	160
CO 10	240	21	30	190

Jenis **CO** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium.

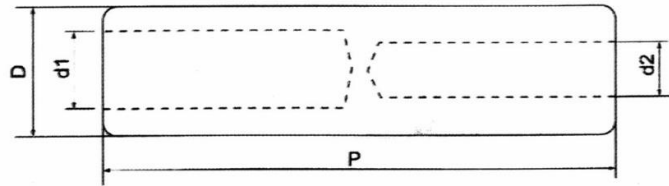
Gunanya untuk memperbaiki konduktor yang rusak/putus sebagian.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

STT



COMPRESSION CONNECTOR NON TENSION JOINT COPPER



Jenis **STT** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan tembaga.

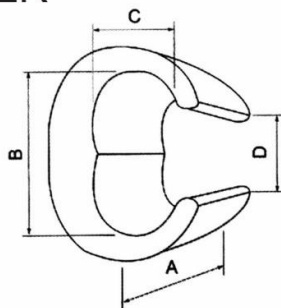
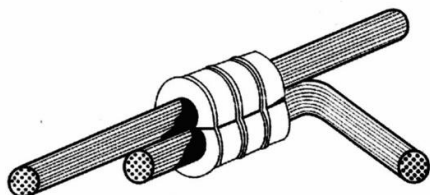
Gunanya untuk menyambung antara 2 sisi konduktor tembaga untuk digabungkan dengan beban tarik.

TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)			
		ΦD	Φd1	Φd2	L
STT 0T0	10-10	8	5	5	25
STT 1T1	16-16	8	5.5	5.5	
STT 2T2	25-25	9.5	6.5	6.5	30
STT 3T3	35-35	12.5	8	8	
STT 4T3	50-35	15	9.5	8	40
STT 4T4	50-50			9.5	
STT 5T3	70-35	15	11	8	
STT 5T4	70-50			9.5	
STT 5T5	70-70			11	
STT 6T4	95-50	18	12.5	9.5	55
STT 6T5	95-70			11	
STT 6T6	95-95			12.5	
STT 7T5	120-70	20	14	11	60
STT 7T6	120-95			12.5	
STT 7T7	120-120			14	
STT 8T5	150-70	22	16	11	
STT 8T6	150-95			12.5	90
STT 8T7	150-120			14	
STT 8T8	150-150			16	
STT 9T5	185-70	24	17.5	11	
STT 9T6	185-95			12.5	100
STT 9T7	185-120			14	
STT 9T8	185-150			16	
STT 9T9	185-185			17.5	
STT 10T5	240-70	28	20	11	100
STT 10T6	240-95			12.5	
STT 10T7	240-120			14	
STT 10T8	240-150			16	
STT 10T9	240-185			17.5	
STT 10T10	240-240			22.5	

COMPRESSION CONNECTOR

JUMPER C TYPE

COPPER



TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)			
		A	B	C	D
CCT 1T1	10-10	20	9	4.5	5
	16-16	20	12	5.5	6
CCT 3T3	25-25	20	17	8	8.5
	35-16	20	17	8	8.5
	35-35	20	17	8	8.5
CCT 4T4	50-25	25	18	9	9
	50-50	25	19	9	10
CCT 5T5	70-35	25	20	11	12
	70-70	25	22	11	12
CCT 6T6	95-35	30	21	12.5	13
	95-50	30	24	12.5	13
	95-70	30	25.5	12.5	13
	95-95	30	27.5	12.5	15
CCT 7T7	120-35	40	24	15	15
	120-70	40	26	15	17
	120-95	40	29	15	19
	120-120	40	30	15	19
CCT 8T8	150-35	40	25	17	17
	150-70	40	27	17	19
	150-95	40	29	17	19
	150-150	40	32	18	20
CCT 9T9	185-35	40	29	19	20
	185-70	40	29	19	20
	185-95	40	31	19	20
	185-120	40	34	19	22
	185-185	40	37	19	22
CCT 10T10	240-70	50	35	22	22
	240-95	50	36	22	24
	240-150	50	40	22	26
	240-240	50	44	22	28

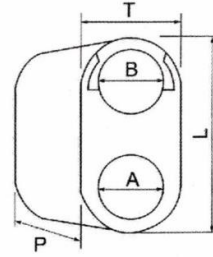
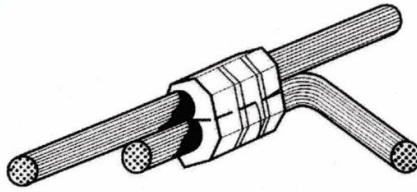
Jenis **CCT** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan tembaga.

Gunanya untuk menghubungkan konduktor tembaga dengan jaringan konduktor tembaga yang sudah terpasang tanpa beban tarik.

CCO



COMPRESSION CONNECTOR JUMPER CCO TYPE ALUMINIUM



Jenis **CCO** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium.

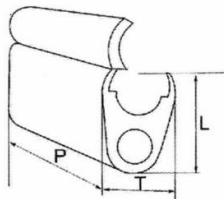
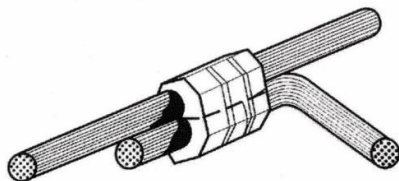
Gunanya untuk menghubungkan jaringan konduktor aluminium dengan konduktor aluminium tanpa beban tarik.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	GROOVE A mm ²	GROOVE B mm ²	DIMENSIONS (mm)		
			T	L	P
CCO 1T1	10-16	10-16	11	19	31
CCO 1T3	10-16	25-35	14	22	36
CCO 3T3	25-35	25-35	14	26	38
CCO 1T5	10-16	50-70	18	26	38
CCO 3T5	25-35	50-70	18	30	40
CCO 5T5	50-70	50-70	18	32	45
CCO 5T8	50-70	120-150	24	36	60
CCO 8T8	120-150	120-150	24	44	60
CCO 5T10	50-70	150-240	30	44	60
CCO 8T10	120-150	150-240	30	50	65
CCO 10T10	150-240	150-240	30	52	65
CCO 5T11	50-70	185-300	32	52	65
CCO 8T11	120-150	185-300	32	57	70
CCO 11T11	185-300	185-300	32	60	70



COMPRESSION CONNECTOR JUMPER CCOS TYPE ALUMINIUM



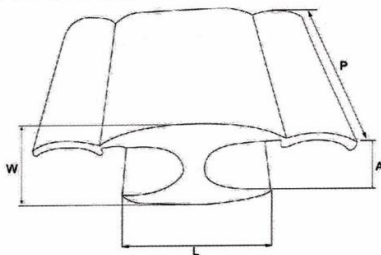
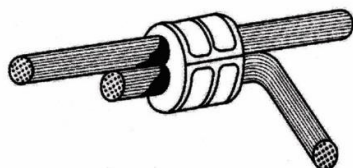
TYPE	GROOVE A mm ²	GROOVE B mm ²	DIMENSIONS (mm)		
			T	L	P
CCOS 1T1	10-16	10-16	11	19	31
CCOS 1T3	10-16	25-35	14	22	36
CCOS 3T3	25-35	25-35	14	26	38
CCOS 1T5	10-16	50-70	18	26	38
CCOS 3T5	25-35	50-70	18	30	40
CCOS 5T5	50-70	50-70	18	32	45
CCOS 5T8	50-70	120-150	24	36	60
CCOS 8T8	120-150	120-150	24	44	60
CCOS 5T10	50-70	150-240	30	44	60
CCOS 8T10	120-150	150-240	30	50	65
CCOS 10T10	150-240	150-240	30	52	65
CCOS 5T11	50-70	185-300	32	52	65
CCOS 8T11	120-150	185-300	32	57	70
CCOS 11T11	185-300	185-300	32	60	70

Jenis **CCOS** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium.

Gunanya untuk menghubungkan jaringan konduktor aluminium dengan konduktor aluminium tanpa beban tarik.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

COMPRESSION CONNECTOR JUMPER H TYPE ALUMINIUM



TYPE	GROOVE A mm ²	GROOVE B mm ²	DIMENSIONS (mm)		
			T	L	P
H 3T3	25-35	25-35	14	26	38
H 3T5	25-35	50-70	18	30	40
H 5T5	50-70	50-70	18	32	45
H 5T8	50-70	120-150	24	36	60
H 8T8	120-150	120-150	24	44	60
H 5T10	50-70	150-240	30	44	60
H 10T10	150-240	150-240	30	52	65

Jenis **H** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium.

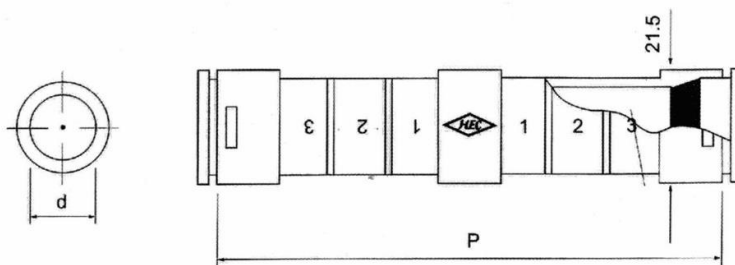
Gunanya untuk menghubungkan jaringan konduktor aluminium dengan konduktor aluminium tanpa beban tarik.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

SKIA



COMPRESSION CONNECTOR JOINT INSULATED ALUMINIUM



Jenis **SKIA** adalah sambungan kabel yang terbuat dari bahan aluminium dan berisolasi thermo plastik.

Digunakan untuk menyambung kabel aluminium yang berisolasi dengan ketahanan isolasi 1KV.

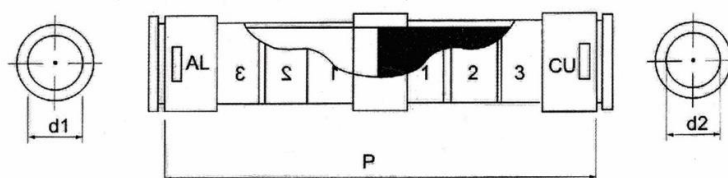
Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	SIZE mm ²	DIMENSIONS (mm)	
		Φd	L
SKIA 2	25	7.5	150
SKIA 3	35	8	130
SKIA 4	50	9.5	150
SKIA 5	70	11.5	130

SKIAT



COMPRESSION CONNECTOR JOINT INSULATED BIMETAL ALUMINIUM - COPPER



Jenis **SKIAT** adalah sambungan konduktor yang terbuat dari bahan aluminium disambung dengan sistim pergesekan tanpa bahan pembantu sehingga terjadi sambungan yang sempurna (bersenyawa) dan berisolasi thermo plastik.

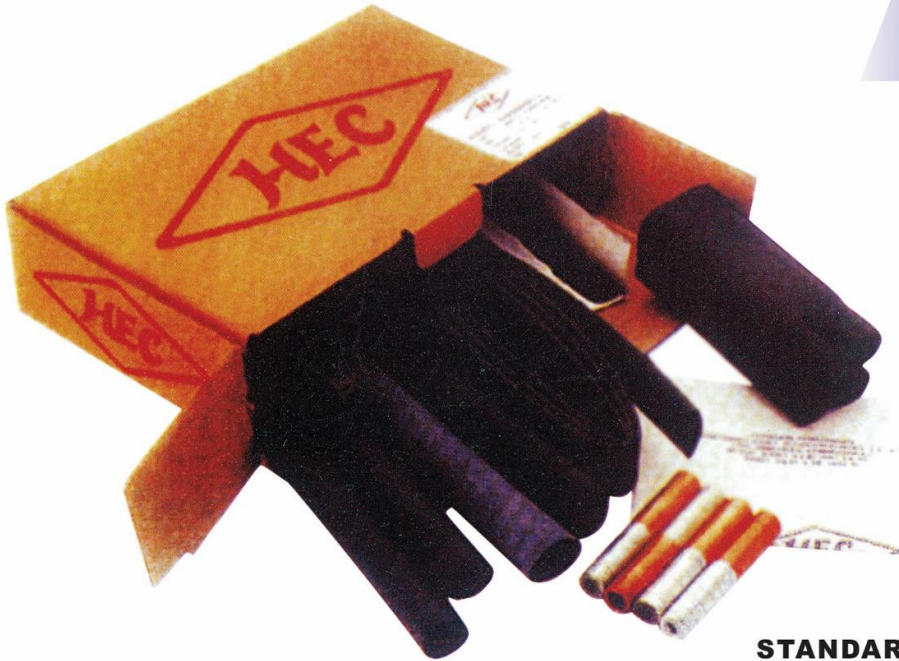
Gunanya untuk menyambung antara dua sisi konduktor aluminium dan konduktor tembaga yang berisolasi 1KV.

Untuk mencegah oksidasi aluminium tersebut diberi gemuk.

TYPE	SIZE mm ²		DIMENSIONS (mm)		
	AL	CU	Φd1	Φd2	L
SKIAT 2T6	25	95	7	13	130
SKIAT 3T6	35	95	8	13	130
SKIAT 4T6	50	95	9.5	13	130
SKIAT 5T6	70	95	11.5	13	130

COMPRESSION CONNECTOR JOINT KIT BIMETAL ALUMINIUM - COPPER

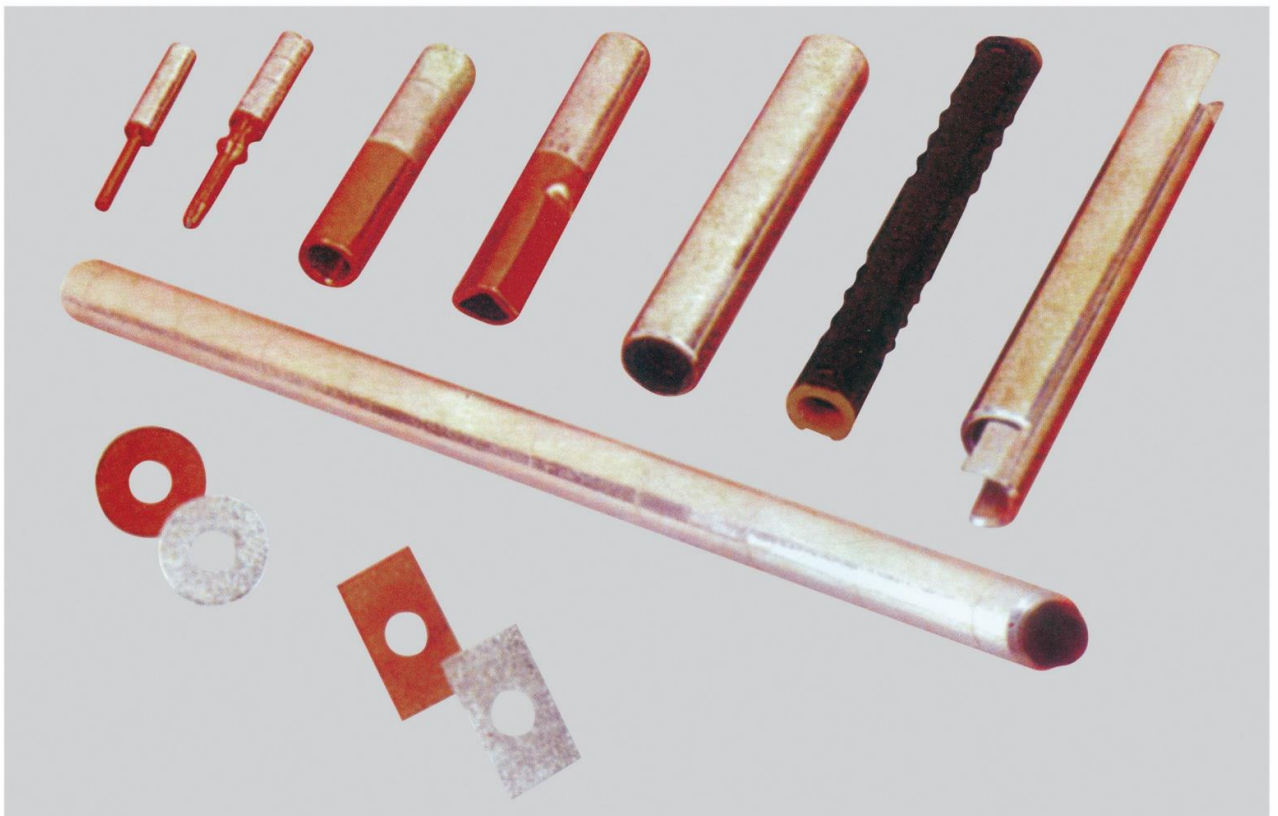
OPSTIG



OPSTIG adalah gabungan komponen listrik yang terdiri dari Compression Joint Connector Bimetallic AL CU dan Heat Shrink Kabel tegangan rendah.

Gunanya untuk menyambung kabel tanah type NYFGbY / NYY dengan kabel udara LVTC (Low Voltage Twisted Cable).

STANDARD LMK



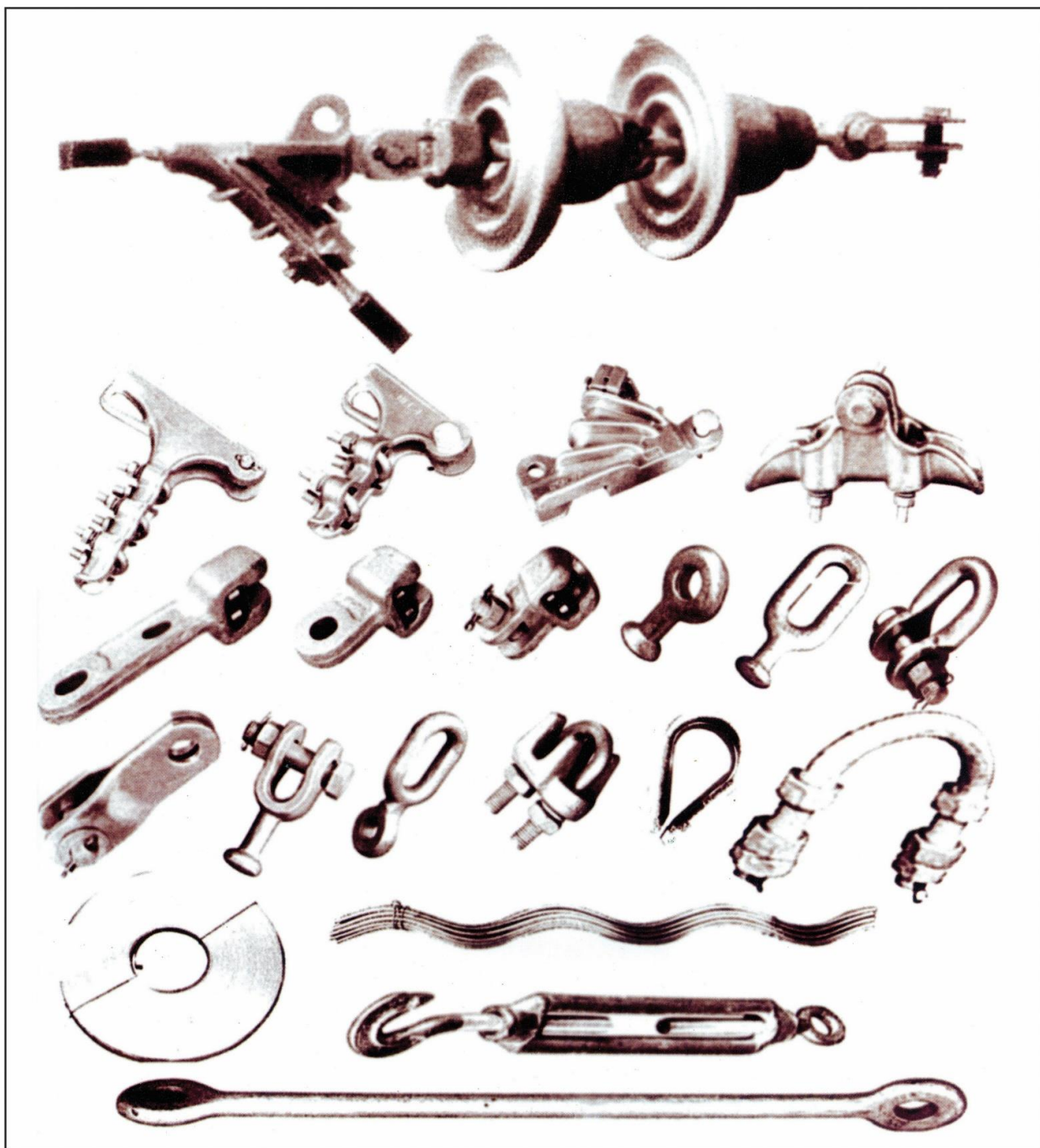
**ACCESSORIES
1 KV**

**ELECTRICAL HARDWARE
LOW TENSION 1 KV**



**ELECTRICAL HARDWARE
MEDIUM TENSION 20 KV**

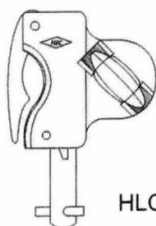
**ACCESSORIES
20 KV**



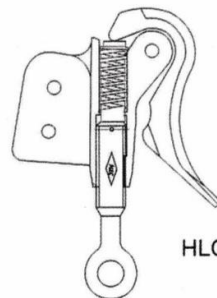
HLC



CONNECTOR JUMPER HOT LINE CLAMP ALUMINIUM



HLC-150

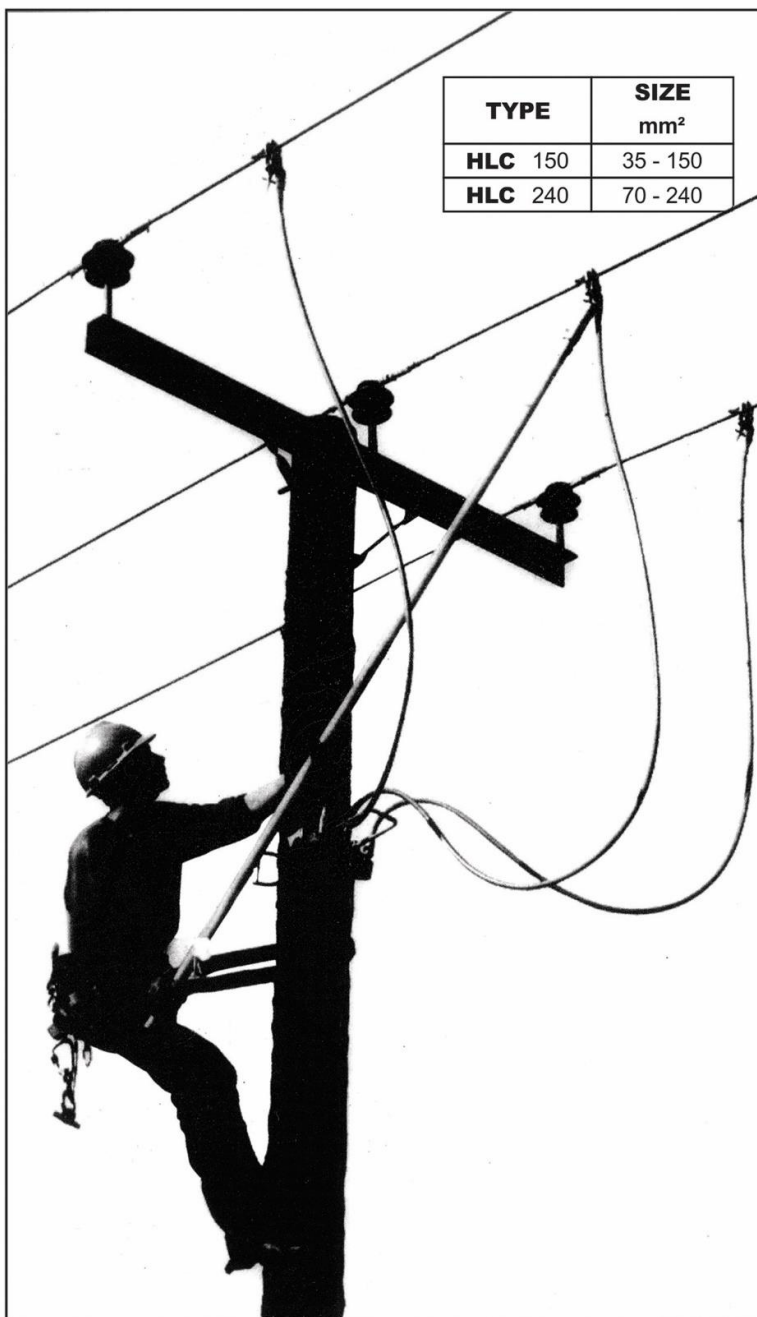


HLC-240

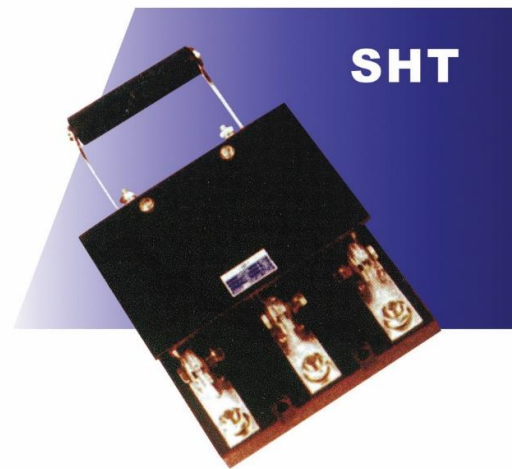
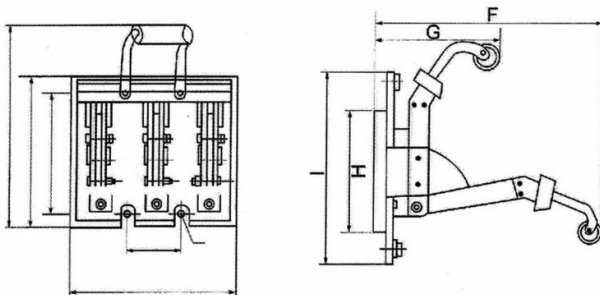
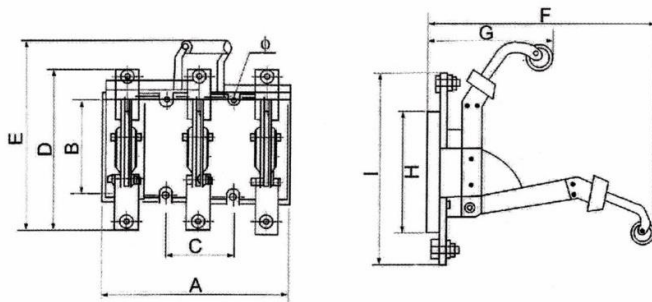
Hot line clamp tersebut dibuat dari bahan aluminium alloy yang dicetak dengan mesin injection, sehingga tidak mudah patah.

Baut penguatnya dibuat dari bahan kuningan sehingga draadnya tidak mudah rusak.

TYPE		SIZE mm ²
HLC	150	35 - 150
HLC	240	70 - 240



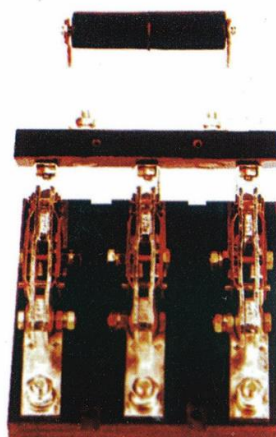
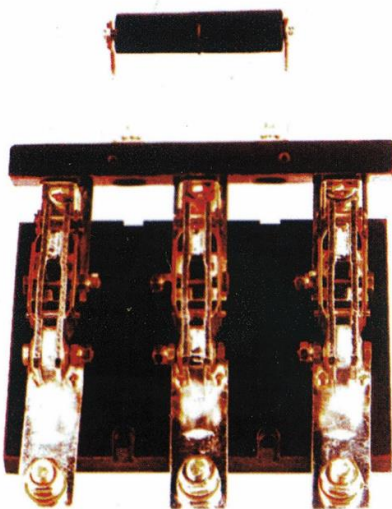
SWITCH ON / OFF 3 POLE SHT TYPE



Saklaar type **SHT** 3 pole tersebut dibuat sederhana sedemikian rupa sehingga mudah direparasi baik terminal maupun per nya. Saklaar jenis ini boleh dioperasikan dengan beban karena pengoperasiannya mudah, cepat dan ringan.

Saklaar tersebut baik sekali untuk melengkapi komponen panel di gardu trafo tegangan rendah.

TYPE	AMP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Φ
SHT 250	250A	210	180	80	210	275	310	175	162	210	9
SHT 400	400A	210	180	80	210	575	310	175	162	210	9
SHT 630	630A	275	153	91	280	335	310	180	195	278	9
SHT 1000	1000A	315	190	119	325	380	370	185	220	325	9
SHT 1500	1500A	325	200	119	320	380	290	170	270	325	9



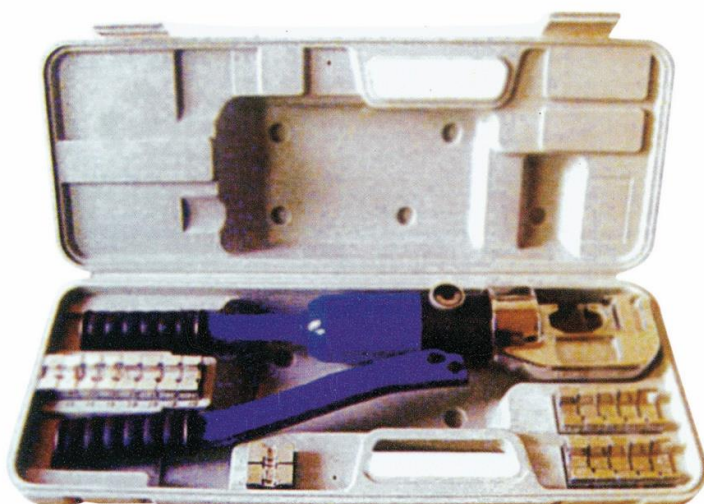
ALAT KERJA

ELECTRICAL TOOLS



HYDRAULIC HAND PRESS

DESS



Features and purpose

This product can automatically adjust pressure in all directions. It can contact and press steadily, with small resistance and high work efficiency. This is an ideal tool for contact type copper and lead terminals and connection of union pipes used in electric cable conductors and in other electric power operation.

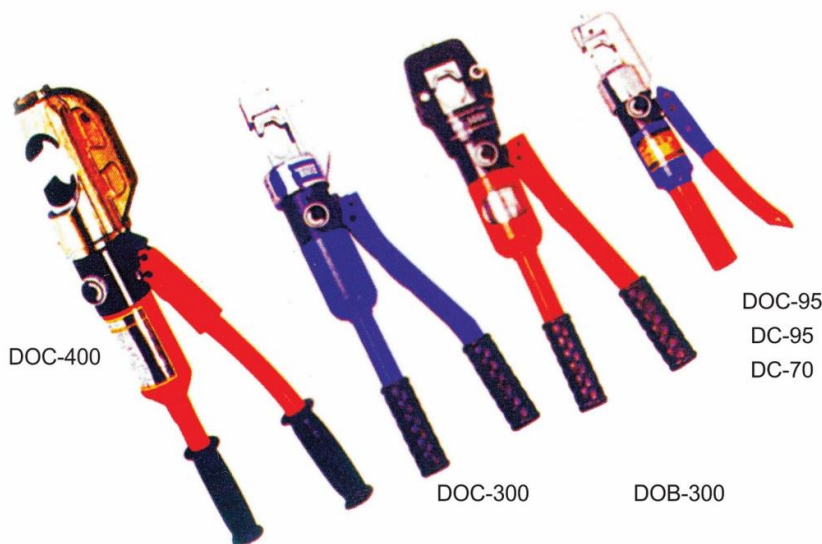
Operation Instructions

When pressing cables select cable of the required size and the corresponding contact mould. Install terminals in the middle of the contact moulds, close the oil valve tightly and turn the movable handle to enable plunger pump to start up. While the hydraulic pressure is increasing the pistons will push the contact mould forward until two contact mould meet. (Do not continue to exert pressure after the two contact moulds meet to avoid damages to the components.) If there is a pressure relief valve when the specified pressure is reached, you will hear a slight hissing sound indicating an automatic release of internal pressure and the work has been finished. Loosen the oil valve and the piston will retract automatically repeat the next operation as mentioned above. It is normal to see a slight trace of oil appearing on the outside of the plunger and the big piston after repeated operations.

Repair and maintenance

This product has tightly fitted components. Do not dismantle the components. Avoid knocking the tool and keep it away from moisture. After repeated use of this tool for some time, check the quantity of oil in the reservoir inside the hand tool. Use #20 oil for refill. Refilled oils shall be cleared of dust and grit. Unload the fixed handle. Pull out the rear oil plug from the oil reservoir and add #20 mechanical oil filtered through 200-filter screen until oil overflows. Loosen the Oil valve turn the movable handle slowly for several times to release trapped air in the oil reservoir. Replace the oil plug and screw down the fixed handle.

TYPE=	Mould mm ²		Pressure (Ton)	Travel (mm)	SIZE of mould mm ²	Note
	AL	CU				
DC-70	6-50	4-70	5	12	4,6,10,16,25,35,50,70	manual
DC-95	10-70	6-95	6	12	6,10,16,25,35,50,70,95	
DC-150	10-120	6-150	8	16	6,10,16,25,35,50,70,95,120,150	
DOC-70	6-50	4-70	5	12	4,6,10,16,25,35,50,70	automatic
DOC-95	10-70	6-95	6	12	6,10,16,25,35,50,70,95	
DOC-150	16-120	10-150	8	20	10,16,25,35,50,70,95,120,150	
DOC-300	16-240	10-300	13	26	16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300	
DOC-400	50-300	35-400	15	26	16,25,35,50,70,95,120,150,185,240,300	
DOB-300	50-300	35-400	13	26	50,70,95,120,150,185,240,300,400	



SEGEL PLASTIK

SECURITY
SEGEL PLASTIK



PURIFIER OIL TRANSFORMER

HECC MACHINE



Mesin pembersih oli trafo ini gunanya untuk menyaring supaya oli tetap bersih karena pada waktu trafo dioperasikan terjadi panas sehingga oli trafo terbakar.

Sebaiknya setiap tahun trafo yang pakai oli diperiksa, untuk mengetahui: kondisi fisik; tegangan tembus; volume oli; kadar air; karbon; lumpur oli; keasaman dan lain-lain.

Untuk pemeliharaan minyak oli trafo tersebut disediakan alat test untuk tegangan tembus digital dan lengkap dengan printernya.

Pelaksanaan pengerjaan purifier tersebut bisa tanpa padam "ON LINE"

TYPE	CAPASITY Ltr/hour	POWER kw	VOLT	FREQ HZ	TEMP °C	WEIGHT kg
OTP 1000	1000	9.5	380	50	10-100	85
OTP 2000	2000	16.5	380	50	10-100	260

SPECIAL PRODUCT



SINCE 1994



PT HARI ESOK CEMERLANG





PT HARI ESOK CEMERLANG
ELECTRICAL & TECHNICAL PRODUCT

Head Office : Jl.Jagalan No.65 Surabaya. 60274
Telp : (62-31) 534 3136 - 532 1936 - 534 3518
Fax : (62-31) 532 7459
Email : hec_jagalan@yahoo.com
Factory : Jl.Mayjend.Sungkono No.50 Gresik