



AFSCHERMING SEINWEZEN LAAGSPANNINGS- COMPONENTEN

Contract TN220794

Colofon

Titel

Afscherming Seinwezen laagspanningscomponenten – contract TN220794

Status

Concept

Versie

8.0 Uitgave externe versie

Datum

21-10-2024

Auteurs



Disclaimer

Dit document is uitsluitend bedoeld voor informatiedoeleinden. Hoewel de informatie met zorg is samengesteld, kunnen geen garanties worden gegeven met betrekking tot de juistheid, volledigheid of actualiteit ervan. De auteurs en uitgever zijn niet aansprakelijk voor eventuele fouten, omissies of beslissingen die worden genomen op basis van dit rapport. Gebruik van de informatie is op eigen risico, en zonder toestemming mag dit rapport niet worden gereproduceerd of verspreid.

Inhoud

Afschermingscomponentenlijst	4
Seinwezen laagspanningscomponenten.....	5
Setopbouw	6
Clusteroverzicht.....	9
1.1 Suppressor.....	22
1.2 PW62064.....	23
1.3 PW62016.....	24
1.4 PW62730.....	25
1.5 PW62740.....	26
1.6 PW62742.....	27
1.7 PW62744.....	28
1.8 PW54020.....	29
1.9 PW54050.....	30
1.10 PW54070.....	31
1.11 PW54110.....	32
1.12 PW54120.....	33
1.13 PW54300.....	34
1.14 PW54100.....	35
1.15 PW50398.....	36
1.16 PW66200.....	37
1.17 PW50396.....	38
1.18 PW66201.....	39
1.19 PW40140.....	40
1.20 PW40340.....	41
1.21 PW70100.....	42
1.22 PW40103.....	43
1.23 PW45100.....	44
1.24 PW45150.....	45
1.25 PW45200.....	46
1.26 PW45210.....	47
1.27 PW70110.....	48
1.28 PW40110.....	49
1.29 PW40330.....	50
1.30 PW45220.....	51
1.31 PW40135.....	52
1.32 PW40130.....	53
1.33 PW40200.....	54
1.34 PW40250.....	55
1.35 PZ00140.....	56
1.36 PW61061.....	57
1.37 PW61150.....	58
1.38 PW61152.....	59

Inleiding/Voorwoord

In 2019 heeft ProRail een aanbesteding op de markt gebracht t.b.v. levering en productie van Afscherming laagspanningscomponenten - [TN220794](#).

Deze aanbesteding is aan voestalpine Track Solutions Netherlands gegund in de vorm van een raamovereenkomst.

Om de markt duidelijk te maken welke afschermingsmiddelen op welke componenten van toepassing zijn, heeft voestalpine dit afschermingscomponentenboek opgesteld. In dit boek is via een aantal verschillende invalshoeken na te gaan welke afschermingsmiddelen er zijn, waar deze in toegepast worden en in welke set deze zijn opgenomen. Er is door ProRail de keuze gemaakt om niet alle componenten als set te verpakken, wanneer de voorraad sets dan ook op is, dienen er losse componenten te worden besteld.

De door ProRail besteld afschermingscomponenten worden gedistribueerd via de Railstock, dit is ProRail haar eigen voorraad welke wordt beheerd door voestalpine. Wanneer er voor een project afschermingscomponenten benodigd zijn, dient de aannemer deze af te roepen uit de Railstock. Alvorens zij dit kunnen doen, dient er een template tezamen met de benodigde aantallen te worden verstuurd aan voestalpine. voestalpine legt de ingevulde template en de benodigde aantallen voor bij ProRail. Na akkoord vanuit ProRail kunnen de afschermingscomponenten worden afgehaald bij de Railstock, of met de transportdienst van voestalpine tegen meerkosten worden afgeleverd op locatie.

De template is terug te vinden op de webpagina van de Railstock op www.railpro.online/railstock

Afschermingscomponentenlijst

Artikel	Omschrijving	Vraag specificatie TN220794
PW61010	Afdekplaat 105x25x3mm	Bijlage 2
PW61012	Afdekkap 180x104x34mm	Bijlage 3
PW61014	Afdekkap 48x48x28mm	Bijlage 4
PW61016	Afdekplaat 178x103x3mm	Bijlage 5
PW61018	Afdekplaat 140x90x3mm	Bijlage 6
PW61020	Afdekplaat 110x70x3mm	Bijlage 7
PW61022	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8
PW61024	Afdekplaat 160x30x3mm	Bijlage 9
PW61026	Afdekplaat 90x25x3mm	Bijlage 10
PW61028	Afdekplaat 180x30x3mm	Bijlage 11
PW61030	Afdekplaat 201x135x3mm	Bijlage 12
PW61032	Afdekplaat 177x130x3mm	Bijlage 13
PW61034	Afdekplaat 120x80x3mm	Bijlage 14
PW61036	Afdekplaat 102x97x3mm	Bijlage 15
PW61038	Afdekplaat 108x50x3mm	Bijlage 16
PW61040	Afdekplaat 76x62x3mm	Bijlage 17
PW61042	Afdekplaat 120x97x3mm	Bijlage 18
PW61044	Afdekplaat 170x153x3mm	Bijlage 19
PW61061	Afschermdop laag rood zeskant	Bijlage 20
PW61062	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x10	Bijlage 21
PW61064	Kartelmoer M4 zwart PA messing moer	Bijlage 22
PW61066	Waarschuwingsticker 20mm	Bijlage 23
PW61068	Zeskant afstandsbout M-F M4x35x10	Bijlage 24
PW61070	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10	Bijlage 25
PW61072	Afschermdop hoog rood 14-24NS	Bijlage 26
PW61074	Zeskant afstandsbout M-F M4x18x10	Bijlage 27
PW61076	Waarschuwingsticker 50mm	Bijlage 28
PW61078	Afdekkap 65x50x2mm	Bijlage 29
PW61079	Afdekplaat 105x25x3mm	Bijlage 30
PW61082	Afdekkap 39,6x50x2mm	Bijlage 31
PW61083	Afdekkap 39,6x77x2mm	Bijlage 32

Seinwezen laagspanningscomponenten

Afschermingsset		Laagfrequente spoorstroomloopcomponenten			
Artikel-nummer	Set	Artikel-nummer	GRS-artikelnnummer	Omschrijving	Blz.
PW61100	A	PX18520	GRU 57066 000 007	Suppressor	23
PW61102	B	PW62064	GRN 00327 002 002	Instelbare condensator 3,15 uF/800 V	24
		PW62065	GRN 00327 002 003	Instelbare condensator 3,15 uF/1200 V	
PW61106	C	PW62016	GRN 00512 002 001	Condensator 1,5 µF/400 V	25
PW61108	D	PW62730	GRN 00548 002 002	Condensator 2,25 µF/800 V	26
PW61110	E	PW62740	MKT 20-1000r	Condensator 1000 µF/200 V	27
		PW62742	MKT 20-2000r	Condensator 2000 µF/200 V	28
PW61114	G	PW62744	MKT 20-680r	Condensator 680 µF/200 V	29
PW61116	H	PW54020	GRN 00475 002 003	Weerstand 0 - 0,6 Ω / 77 W	30
	H	PW54050	GRN 00501 002 002	Weerstand 0 - 1 Ω / 340 W	31
	H	PW54070	GRN 00501 002 001	Weerstand 0 - 2 Ω / 288 W	3 2
	H	PW54120	GRN 00475 002 006	Weerstand 0 - 25 Ω / 36 W	34
	H	PW54110	GRN 00475 002 005	Weerstand 0 - 7 Ω / 77 W	33
	H	PW54300	GRN 00475 002 001	Weerstand 0 - 950 Ω / 77 W	35
PW61118	I	PW54100	GRN 00242 000 001	Weerstand 0 - 2,5 Ω / 28 W	36
PW61121	K	PW50398	GRS 00247 000 001	Weerstandhouder type 2; 80x56 mm	37
	K	PW66200	GRN 00334 000 001	Zekeringhouder type 3; 105x22 mm	38
PW61122	L	PW50265	GRS 55592 007 000	Weerstand 100 Ω / 8 W	39
	L	PW50210	GRS 55592 005 000	Weerstand 3 Ω / 8 W	
	L	PW50396	GRS 00268 000 001	Weerstandhouder type 1; 60x25 mm	
PW62124	M	PW66740	GRS 55782 013 000	Zekering 20 A / 600 V	40
	M	PW66201	GRS 58862 001 000+	Zekeringhouder type 4; 178x30 mm	
PW61128	O	PW40140	GRU 54940 103 040	Transformator 115 V / 15 V x 8,3 A / 15 V x 8,3 A	41
	O	PW40340	GRU 54940 103 065	Transformator 115 V / 140 V x 0,3 A / 140 V x 0,75 A / 140 V x 0,75 A	42
PW61130	P	PW70100	GRN 00234 000 001	Balansimpedantie	43
PW61134	R	PW40103	GRN 00239 000 001	POR trafo 100 VAC - 12 VDC/2,5 A	44, 45, 46
	R	PW45200		Trafogelijkrichter 12 VDC 1,5 A	45, 46, 47
	R	PW45100	GRN 00240 000 001	Trafogelijkrichter 12 VDC/0,2 A	45
	R	PW45150	GRN 00241 000 001	Trafogelijkrichter 12 VDC/0,5 A	46
PW61136	S	PW70110	GRU 42100 006 001	Reactor	49
PW61138	T	PW40110	GRN 00331 000 001	Trafogelijkrichter 110 VAC/(1+1+3+3+4)	50
	T	PW40330	GRN 00147 000 001	Transformator 110 V/(30+30+40+10+10)	51
PW61140	U	PW45220	GRN 00448 000 001	Trafogelijkrichter ATB 25 VDC/0,2 A	52
PW61144	W	PW40135	PW40135A	Transformator 110 VAC/3x15 V	53
PW61146	X	PW40250	GRN 00328 000 001	Transformator 110 V/120-120-12 V	56
	X	PW40130	GRN 00145 000 001	Transformator 110 V/15-12 V	54
	X	PW40200	GRN 00496 000 001	Transformator T3 110/120-12-12-300 VA	55
PW61148	Y	PZ00140		Klemmenblok dubbelvoudig	57
PW61060	Z		NS-24-2A	Systeemset: Amerikaanse klem lage dop	58
PW61150				Klemmenblok 2x1	59
PW61152		PZ00108		Klemmenblok 3x1L	60

Setopbouw

Afscherming sw component set A			
PW61100	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 105x25x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set B			
PW61102	4	st	Zeskant afstandsbout M-F M4x35x10
	1	st	Afdekkap 180x104x34 mm
	4	st	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10
	8	st	Afschermdop hoog rood 14-24NS
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set C			
PW61106	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekkap 48x48x28 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set D			
PW61108	4	st	Zeskant afstandsbout M-F M4x18x10
	1	st	Afdekplaat 178x103x3 mm
	4	st	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10
	2	st	Afschermdop laag rood 14-24NS
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set E			
PW61110	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 140x90x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set G			
PW61114	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 110x70x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set H			
PW61116	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 220x30x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set I			
PW61118	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 160x30x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set K			
PW61121	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 105x25x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set L			
PW61122	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 90x25x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set M			
PW61124	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 180x30x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set O			
PW61128	4	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 201x135x3 mm
	4	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 50 mm

Afscherming sw component set P			
PW61130	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 120x80x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set R			
PW61134	4	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 102x97x3 mm
	4	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set S			
PW61136	2	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 108x50x3 mm
	2	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set T			
PW61138	4	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 120x97x3 mm
	4	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set U			
PW61140	4	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 76x62x3 mm
	4	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 20 mm

Afscherming sw component set W			
PW61144	4	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 170x153x3 mm
	4	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 50 mm

Afscherming sw component set X			
PW61146	4	st	Afdekmoer Nylon PA66 14-24NS/M4x8
	1	st	Afdekplaat 177x130x3 mm
	4	st	Kartelmoer M4 zwart PA
	1	st	Waarschuingssticker 50mm

Afscherming sw component set Y			
PW61148	1	st	Afdekkap 65x50x2 mm
	4	st	Afschermdop laag rood 14-24NS

Afscherming sw component set Z			
PW61061	1	st	Afschermdop laag rood zeskant

Afscherming sw component set klemmenblok 2x1			
PW61150	1	st	Afdekkap 39,6x50x2 mm
	2	st	Afschermdop laag rood 14-24NS

Afscherming sw component set klemmenblok 3x1			
PW61152	1	st	Afdekkap 39,6x77x2 mm
	3	st	Afschermdop laag rood 14-24NS

Clusteroverzicht

Productcode			Aantal		Pos. nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
		PX18520	A	1		GRU 57066 000 007	GRS-code	
						Suppressor		
Niet voor toepassing Suppressor artikel PX18522	PW61100		1			Afscherming sw set A		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61010		1	2	Afdekkap 105x25x3 mm	Bijlage 2	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62064			B	1		GRN 00327 002 002	GRS-code	60111-3
						Instelbare condensator 3,15 µF/800 V		
		PW61080		1		Sticker 'No PCB's' (afm. 10x30 mm)		
	PW61102		1			Afscherming sw set B		
		PW61068		4	1	Zeskant afstandsbout M-F M4x35x10	Bijlage 24	
		PW61012		1	2	Afdekkap 180x104x34 mm	Bijlage 3	
		PW61070		4	3	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10	Bijlage 25	
		PW61072		8	4	Afschermdop hoog rood 14-24NS	Bijlage 26	
		PW61066		1	5	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62016			C	1		GRN 00512 002 001	GRS-code	60111-5
						Condensator 1,5 µF/400 V		
	PW61106		1			Afscherming sw set C		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61014		1	2	Afdekkap 48x48x28 mm	Bijlage 4	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62730			D	1		GRN 00548 002 002	GRS-code	60111-6
						Condensator 2,25 µF/800 V		
	PW61108		1			Afscherming sw set D		
		PW61074		4	1	Zeskant afstandsbout M-F M4x18x10	Bijlage 27	
		PW61016		1	2	Afdekplaat 178x103x3 mm	Bijlage 5	
		PW61070		4	3	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10	Bijlage 25	
		PW61060		2	4	Afscherm dop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	
		PW61066		1	5	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62740			E	1		MKT 20-1000r	GRS-code	60111-7
						Condensator 1000 µF/200 V		
	PW61110		1			Afscherming sw set E		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61018		1	2	Afdekplaat 140x90x3 mm	Bijlage 6	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62742			E	1		MKT 20-2000r	GRS-code	60111-8
						Condensator 2000 µF/200 V		
	PW61110		1			Afscherming sw set E		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61018		1	2	Afdekplaat 140x90x3 mm	Bijlage 6	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62744			G	1		MKT 20-680r	GRS-code	60111-9
						Condensator 680 μ F/200 V		
	PW61114		1			Afscherming sw set G		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61020		1	2	Afdekplaat 110x70x3 mm	Bijlage 7	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54020			H	1		GRN 00475 002 003	GRS-code	60111-12
						Weerstand 0 - 0,6 Ω / 77 W		
	PW61116		1			Afscherming sw set H		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3 mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54050			H	1		GRN 00501 002 002	GRS-code	60111-16
						Weerstand 0 - 1 Ω / 340 W		
	PW61116		1			Afscherming sw set H		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3 mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54070	PW61116		H	1		GRN 00501 002 001	GRS-code	60111-10
						Weerstand 0 - 2 Ω / 288 W		
						Afscherming sw set H		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022	1	1	2	Afdekplaat 220x30x3 mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54110	PW61116		H	1		GRN 00475 002 005	GRS-code	60111-13
						Weerstand 0 - 7 Ω / 77 W		
						Afscherming sw set H		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022	1	1	2	Afdekplaat 220x30x3 mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54120	PW61116		H	1		GRN 00475 002 006	GRS-code	60111-14
						Weerstand 0 - 25 Ω / 36 W		
						Afscherming sw set H		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022	1	1	2	Afdekplaat 220x30x3 mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54300			H	1		GRN 00475 002 001	GRS-code	60111-15
						Weerstand 0 - 950 Ω / 77 W		
	PW61116		1			Afscherming sw set H		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3 mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54100			I	1		GRN 00242 000 001	GRS-code	60111-11
						Weerstand 0 - 2,5 Ω / 28 W		
	PW61118		1			Afscherming sw set I		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61024		1	2	Afdekplaat 160x30x3 mm	Bijlage 9	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
		PW50220	K	1		GRS 53587 003 000	GRS-code	60111-17
						Weerstand 10 Ω / 10 W		
PW50398				1		GRS 00247 000 001	GRS-code	60111-22
						Weerstandhouder type 2		
	PW61121		1			Afscherming sw set K		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61079		1	2	Afdekplaat 105x25x3 mm	Bijlage 30	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
		PW66664	K	1		GRS 56449 008 000 Zekering 6,25 A / 250 V	GRS-code	60111-23
PW66200				1		GRN 00334 000 001 Zekeringhouder type 3	GRS-code	60111-22
	PW61121		1			Afscherming sw set K		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61079		1	2	Afdekplaat 105x25x3 mm	Bijlage 2	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
		PW50265	L	1		GRS 55592 007 000/ Weerstand 100 Ω / 8 W	GRS-code	60111-18
PW50396				1		GRN 00268 000 001 Weerstandhouder type 1	GRS-code	60111-22
	PW61122		1			Afscherming sw set L		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61026		1	2	Afdekplaat 90x25x3 mm	Bijlage 10	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
		PW50210	L	1		GRS 55592 005 000/ Weerstand 3 Ω / 8 W	GRS-code	60111-19
PW50396				1		GRN 00268 000 001 Weerstandhouder type 1	GRS-code	60111-22
	PW61122		1			Afscherming sw set L		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61026		1	2	Afdekplaat 90x25x3 mm	Bijlage 10	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
		PW66740	M	1		GRS 55782 013 000 Zekering 20 A / 600 V	GRS-code	60111-24
PW66201				1		GRS 58862 001 000+ Zekeringhouder type 4	GRS-code	60111-22
	PW61124		1			Afscherming sw set M		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61028		1	2	Afdekplaat 180x30x3 mm	Bijlage 11	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40140			1	○		GRU 54940 103 040 Transformator 115 V / 15 V x 8,3 A / 15 V x 8,3 A	GRS-code	60111-27
	PW61128		1			Afscherming sw set O		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61030		1	2	Afdekplaat 201x135x3 mm	Bijlage 12	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50 mm	Bijlage 28	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40340			○	1		GRU 54940 103 065	GRS-code	60111-28
						Transformator 115 V / 140 V x 0,3 A / 140 V x 0,75 A / 140 V x 0,75 A		
	PW61128		1			Afscherming sw set O		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61030		1	2	Afdekplaat 201x135x3 mm	Bijlage 12	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50 mm	Bijlage 28	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW70100			P	1		GRN 00234 000 001	GRS-code	60111-30
						Balansimpedantie		
	PW61130		1			Afscherming sw set P		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61034		1	2	Afdekplaat 120x80x3 mm	Bijlage 14	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40103			R	1		GRN 00239 000 001	GRS-code	N.v.t.
						POR trafo 100 VAC - 12 VDC/2,5 A		
	PW61134		1			Afscherming sw set R		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3 mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45100			R	1		GRN 00240 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 12 VDC/0,2 A		
	PW61134		1			Afscherming sw set R		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3 mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45150			R	1		GRN 00241 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 12 VDC/0,5 A		
	PW61134		1			Afscherming sw set R		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3 mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45200			R	1		GRN 00148 000 001	GRS-code	60111-31
						Trafogelijkrichter 12 VDC 1,5 A		
	PW61134		1			Afscherming sw set R		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3 mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45210			R	1		59847-2GR	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 115 V / 12VDC/0,3 A		
	PW61134		1			Afscherming sw set R		
		PW61060		5	1	Afschermdop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW70110			S	1		GRU 42100 006 001	GRS-code	60111-35
						Reactor		
						Afscherming sw set S		
	PW61136	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61038		1	2	Afdekplaat 108x50x3 mm	Bijlage 16	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40110			T	1		GRN 00331 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 110 VAC/(1+1+3+3+4)		
						Afscherming sw set T		
	PW61138	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61042		1	2	Afdekplaat 120x97x3 mm	Bijlage 18	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40330			T	1		GRN 00147 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Transformator 110 VDC/(30+30+40+10+10)		
	PW61138		1			Afscherming sw set T		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61042		1	2	Afdekplaat 120x97x3mm	Bijlage 18	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45220			U	1		GRN 00448 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter ATB 25 VDC/0,2 A		
	PW61140		1			Afscherming sw set U		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61040		1	2	Afdekplaat 76x62x3 mm	Bijlage 17	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20 mm	Bijlage 23	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40135			W	1		PW40135A	GRS-code	N.v.t.
						Transformator 110 VAC/3x15 V		
	PW61144		1			Afscherming sw set W		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61044		1	2	Afdekplaat 170x153x3 mm	Bijlage 19	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50 mm	Bijlage 28	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40130	PW61146		X	1		GRN 00145 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Transformator 110 VDC/15-12 V		
						Afscherming sw set X		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61032	1	1	2	Afdekplaat 177x130x3 mm	Bijlage 13	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50 mm	Bijlage 28	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40200	PW61146		X	1		GRN 00496 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Transformator T3 110VDC/120-12-12-300 VA		
						Afscherming sw set X		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61032	1	1	2	Afdekplaat 177x130x3 mm	Bijlage 13	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50 mm	Bijlage 28	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40250	PW61146		X	1		GRN 00328 000 001	GRS-code	60111-29
						Transformator 110VDC/120-120-12V		
						Afscherming sw set X		
		PW61062		4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61032	1	1	2	Afdekplaat 177x130x3 mm	Bijlage 13	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50 mm	Bijlage 28	

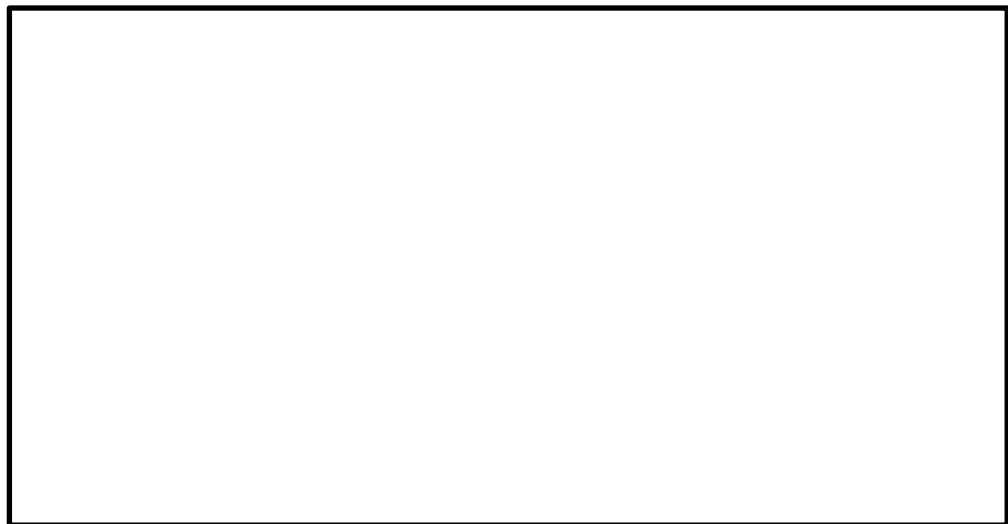
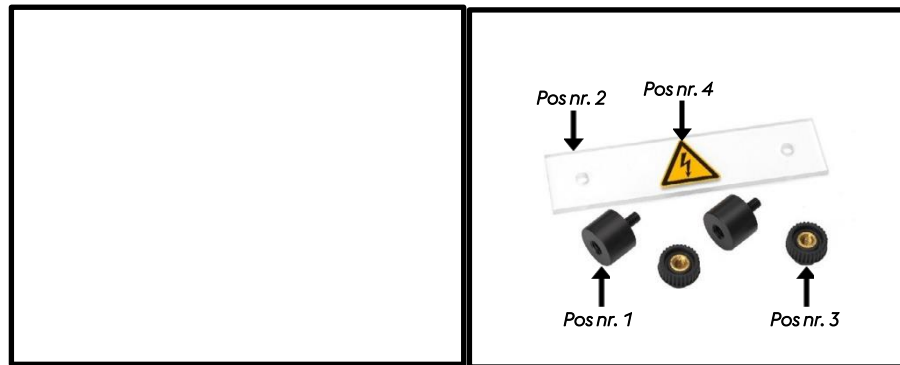
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.		PZ00140	Y	1		PZ00186	GRS-code	N.v.t.
						Klemmenblok dubbelvoudig		
	PW61148		1			Afscherming sw set Y		
		PW61078		1	1	Afdekkap 65x50x2 mm	Bijlage 29	
		PW61060		4	2	Afschermdop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.	N.v.t.		Z			NS-24-2A	GRS-code	N.v.t.
						Systeemset: Amerikaanse klem Z		
		PW61061		1	1	Afschermdop laag rood zeskant	Bijlage 20	

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.				1		Klemmenblok 2x1		N.v.t.
	PW61150	PW61082	1	1	1	Afdekkap 39,6x50x2 mm	Bijlage 31	
		PW61060		2	2	Afschermdop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

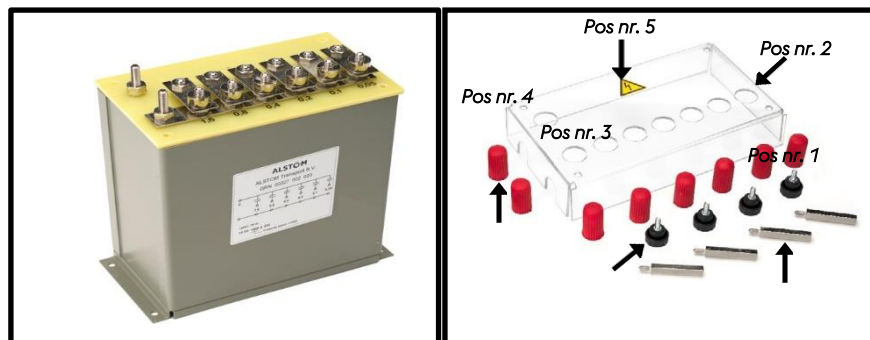
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.		PZ00108		1		Klemmenblok 3x1		N.v.t.
	PW61152	PW61083	1	1	1	Afdekkap 39,6x77x2 mm	Bijlage 32	
		PW61060		3	2	Afschermdop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

Suppressor



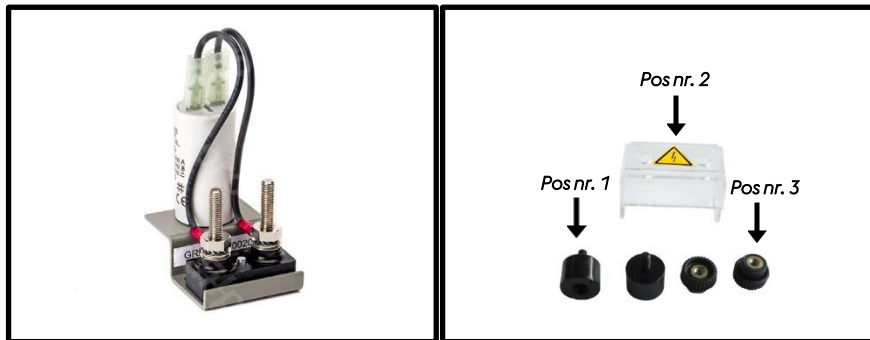
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
Niet voor toepassing Suppressor artikel PX18522		PX18520	A	1		GRU 57066 000 007	GRS-code	
						Suppressor		
	PW61100		1			Afscherming sw set		
		PW61062		2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61010		1	2	Afdekplaat 105x25x3mm	Bijlage 2	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW62064



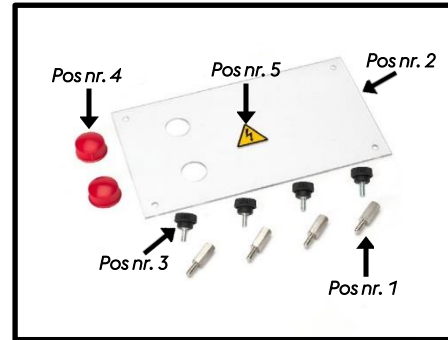
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62064			B	1		GRN 00327 002 002	GRS-code	60111-6
						Instelbare condensator 3,15 μ F/800V		
		PW61080	1			Sticker 'No PCB's' (afm. 10x30mm)		
	PW61102					Af scherming sw set	B	
		PW61068	1	4	1	Zeskant afstandsbout M-F M4x35x10	Bijlage 24	
		PW61012		1	2	Afdekkap 180x104x34mm	Bijlage 3	
		PW61070		4	3	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10	Bijlage 25	
		PW61072		8	4	Afscherm dop hoog rood 14-24NS	Bijlage 26	
		PW61066		1	5	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW62016



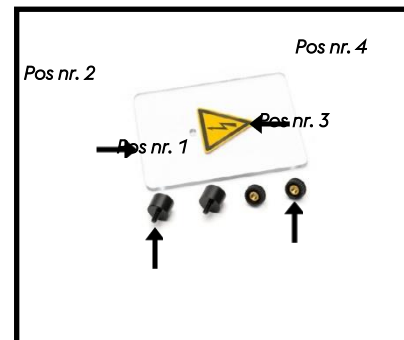
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62016			C	1		GRN 00512 002 001 Condensator 1,5 μ F/400V	GRS-code	60111-5
						Afscherming sw set		
	PW61106	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61014		1	2	Afdekkap 48x48x28mm	Bijlage 4	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW62730



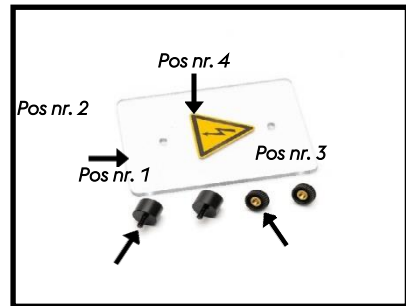
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62730			D	1		GRN 00548 002 002	GRS-code	60111-6
						Condensator 2,25µF/800V		
						Afscherming sw set		
	PW61108	PW61074	1	4	1	Zeskant afstandsbout M-F M4x18x10	Bijlage 27	
		PW61016		1	2	Afdekplaat 178x103x3mm	Bijlage 5	
		PW61070		4	3	Kartelschroef zwarte knop D16 M4x10	Bijlage 25	
		PW61060		2	4	Afschermdop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	
		PW61066		1	5	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW62740



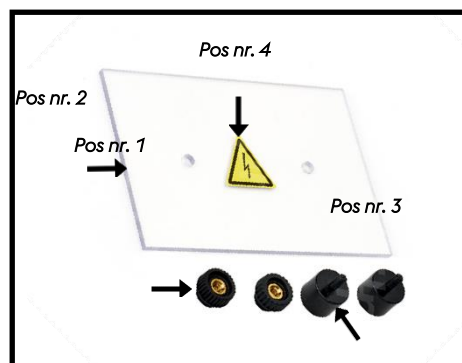
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62740			E	1		MKT 20-1000r	GRS-code	60111-7
						Condensator 1000 μ F/200V		
						Afscherming sw set		
	PW61110	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61018		1	2	Afdekplaat 140x90x3mm	Bijlage 6	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW62742



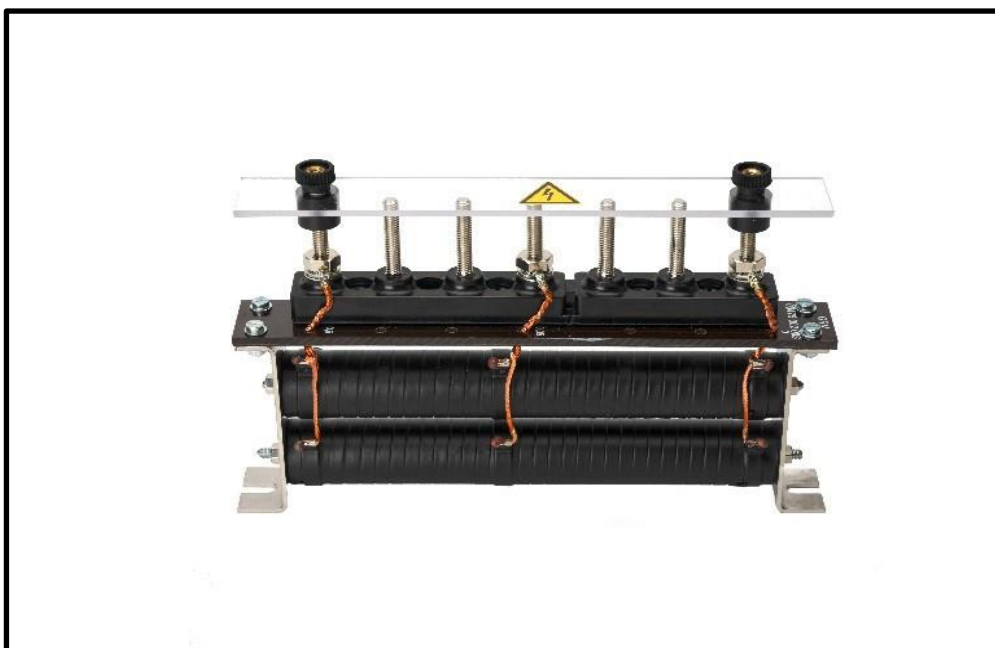
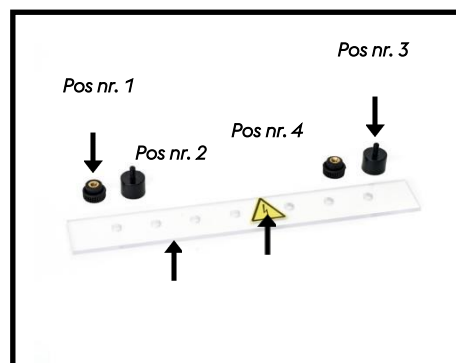
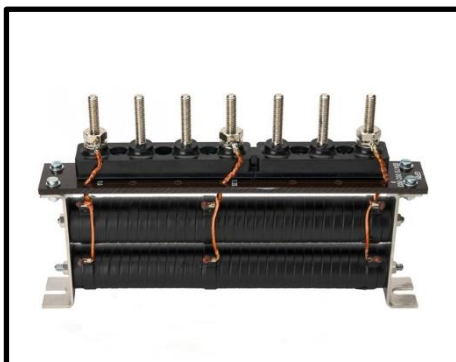
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62742			E	1		MKT 20-2000r	GRS-code	60111-8
						Condensator 2000 μ F/200V		
						Afscherming sw set		
	PW61110	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61018		1	2	Afdekplaat 140x90x3mm	Bijlage 6	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW62744



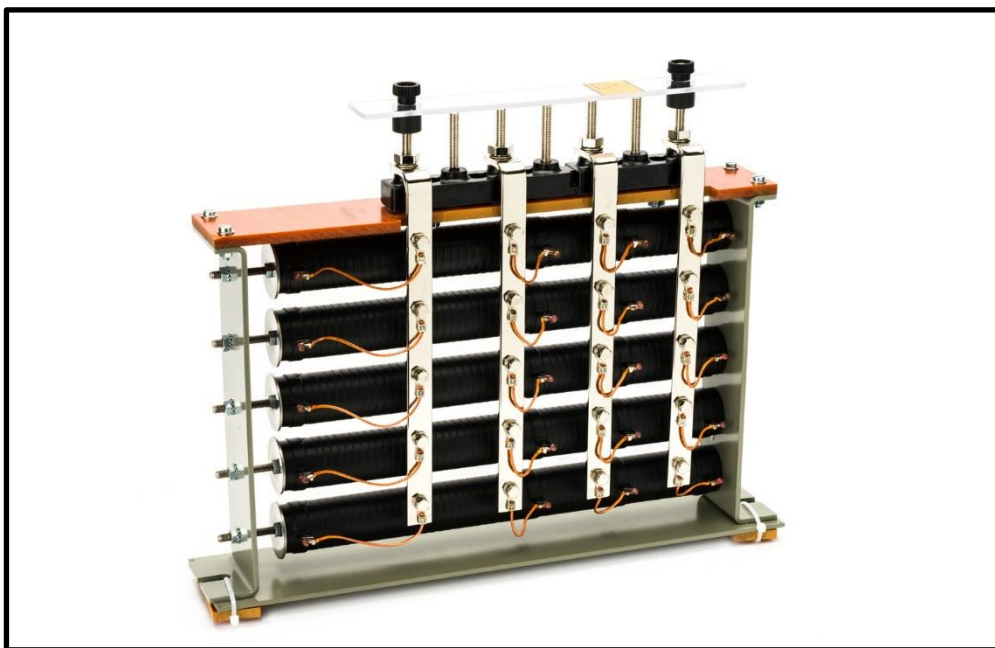
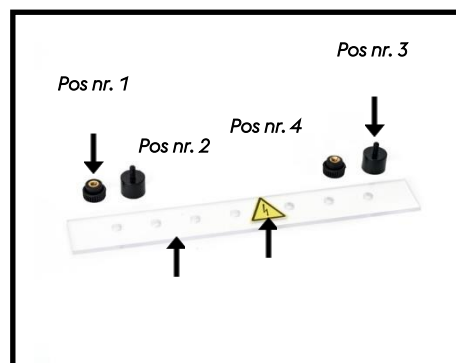
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW62744			G	1		MKT 20-680r	GRS-code	60111-9
						Condensator 680 μ F/200V		
						Afscherming sw set		
	PW61114	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61020		1	2	Afdekplaat 110x70x3mm	Bijlage 7	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54020



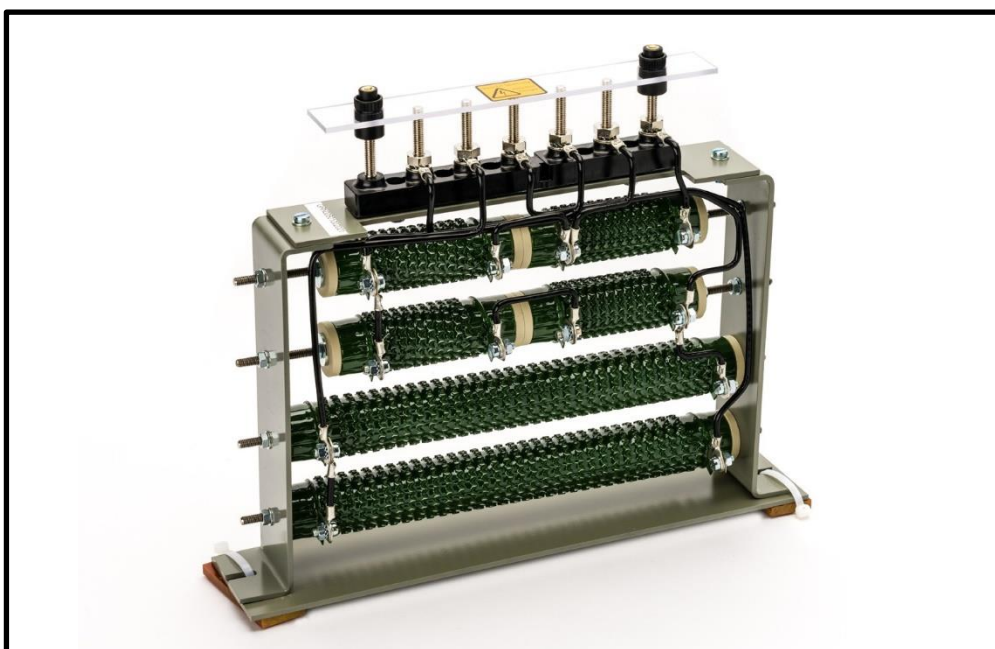
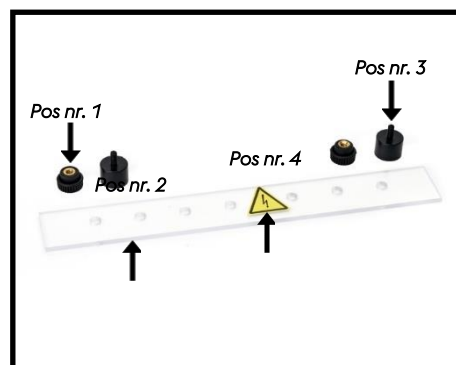
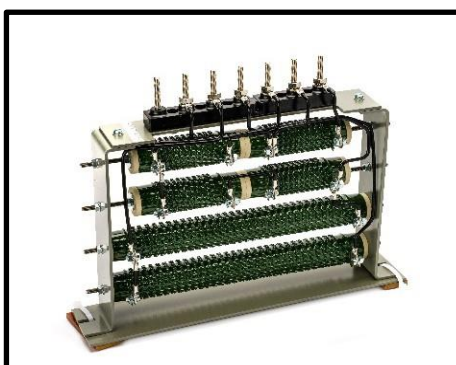
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54020			H	1		GRN 00475 002 003	GRS-code	60111-12
						Weerstand 0 - 0,6 Ω / 77 W		
						Afscherming sw set		
	PW61116	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54050



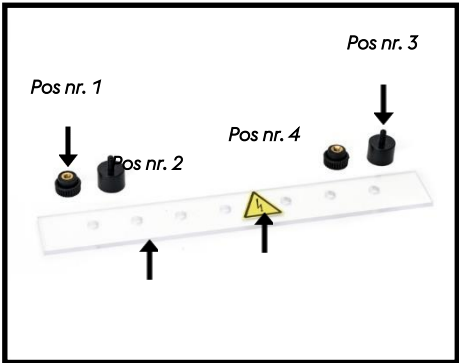
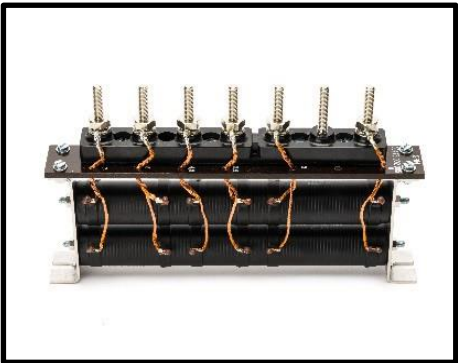
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54050			H	1		GRN 00501 002 002	GRS-code	60111- 16
						Weerstand 0 - 1 Ω / 340 W		
						Afscherming sw set		
	PW61116	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54070



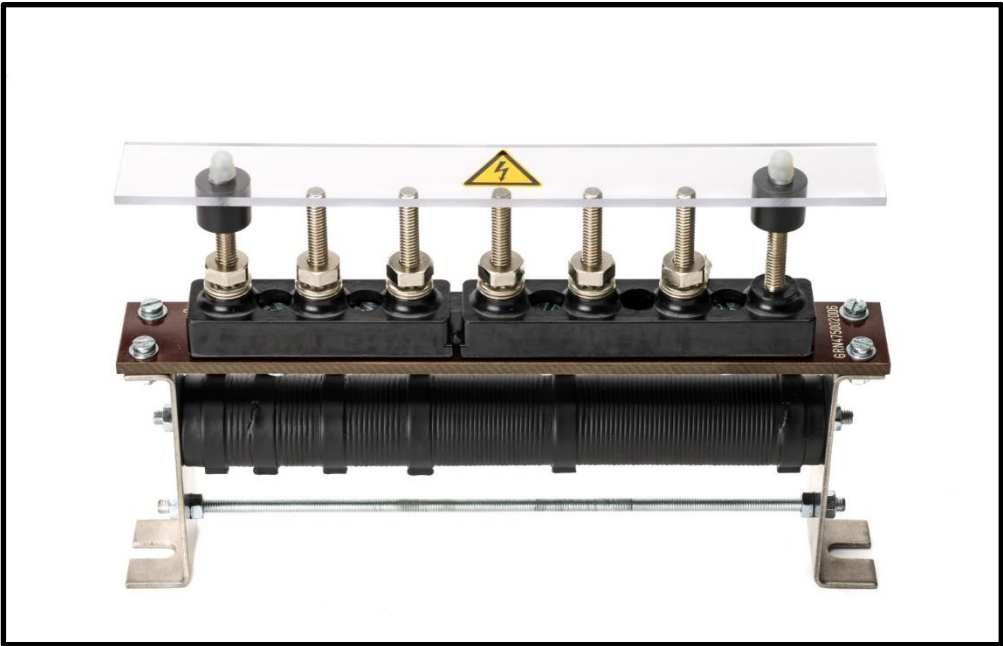
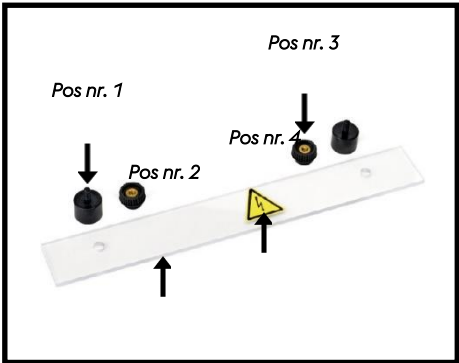
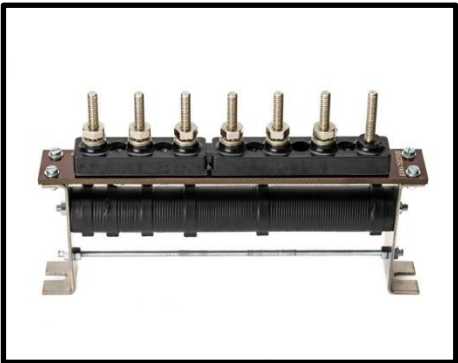
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54070			H	1		GRN 00501 002 001	GRS-code	60111-10
						Weerstand 0 - 2 Ω / 288 W		
						Afscherming sw set		
	PW61116	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54110



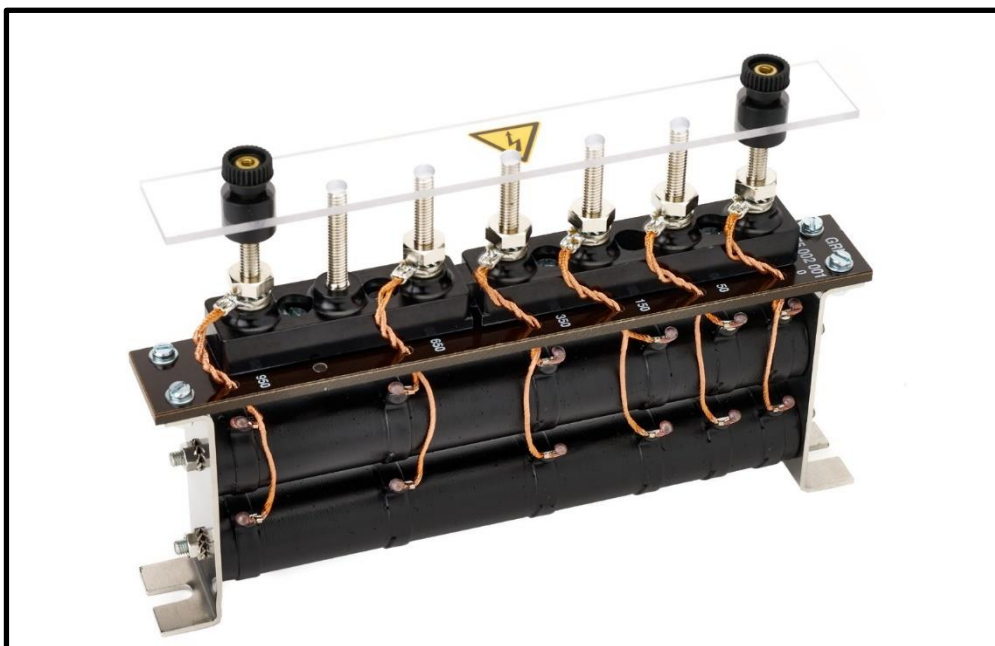
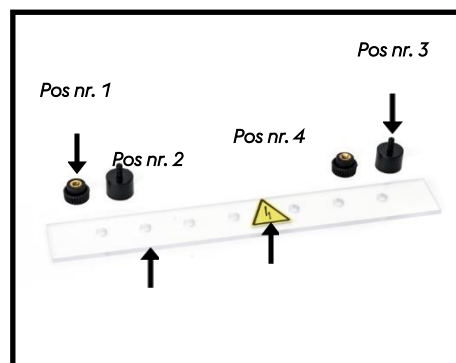
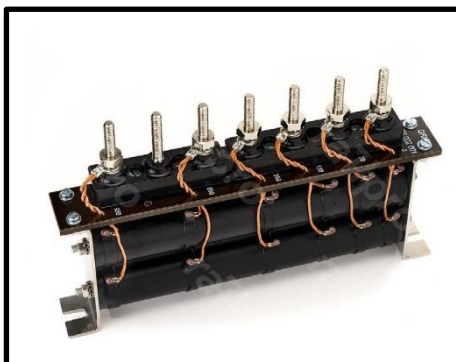
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54110			H	1		GRN 00475 002 005	GRS-code	60111-13
						Weerstand 0 - 7 Ω / 77 W		
						Afscherming sw set		
	PW61116	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54120



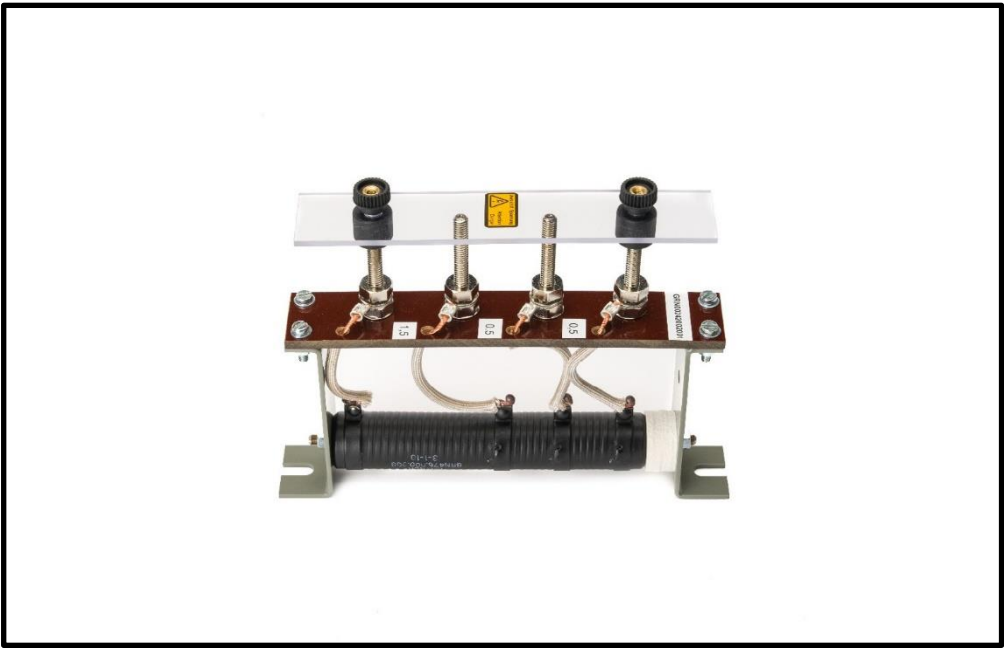
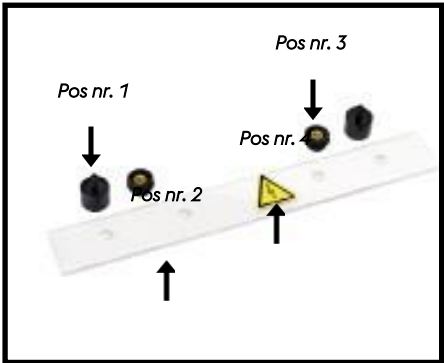
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54120			H	1		GRN 00475 002 006	GRS-code	60111-14
						Weerstand 0 - 25 Ω / 36 W		
						Afscherming sw set		
	PW61116	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54300



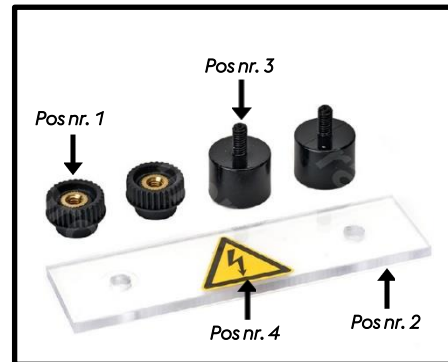
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54300			H	1		GRN 00475 002 001	GRS-code	60111-15
						Weerstand 0 - 950 Ω / 77 W		
						Afscherming sw set		
	PW61116	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61022		1	2	Afdekplaat 220x30x3mm	Bijlage 8	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW54100



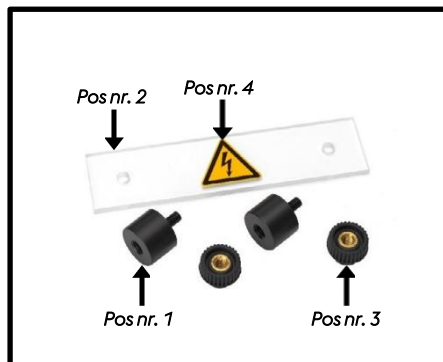
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW54100				1		GRN 00242 000 001	GRS-code	60111-11
						Weerstand 0 - 2,5 Ω / 28 W		
						Afscherming sw set		
	PW61118	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61024		1	2	Afdekplaat 160x30x3mm	Bijlage 9	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW50398



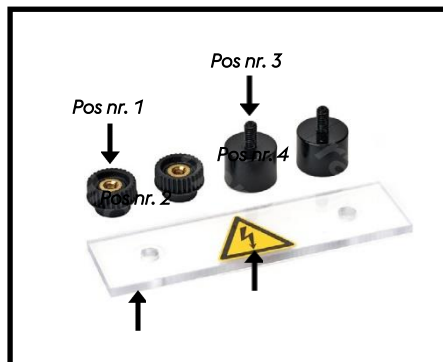
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW50398		PW50220	K	1		GRS 53587 003 000	GRS-code	60111-17
						Weerstand 10 Ω / 10W		
			1			GRS 00247 000 001	GRS-code	60111-22
						Weerstandhouder type 2		
	PW61121	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61079		1	2	Afdekplaat 105x25x3mm	Bijlage 30	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW66200



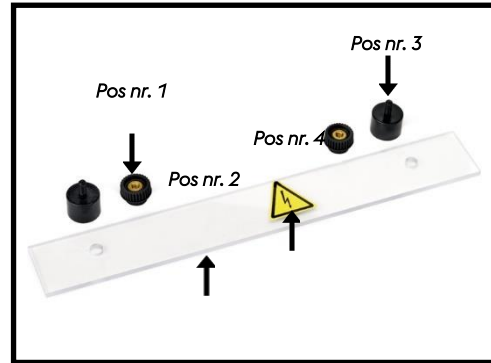
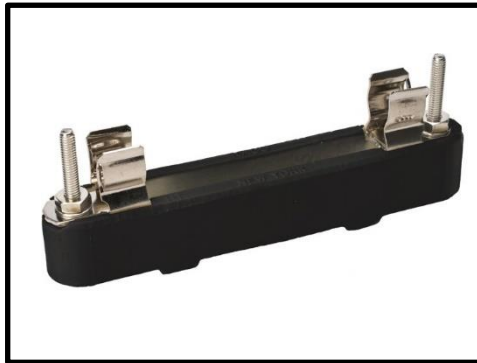
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW66200		PW66664	K	1		GRS 56449 008 000	GRS-code	60111-23
						Zekering 6,25 A / 250 V		
			1			GRN 00334 000 001	GRS-code	60111-22
						Zekeringhouder type 3		
	PW61121	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61079		1	2	Afdekplaat 105x25x3mm	Bijlage 2	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW50396



Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW50396			L	1		GRN 00268 000 001		60111-22
						Weerstandhouder type 1		
						Afscherming sw set		
	PW61122	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61026		1	2	Afdekplaat 90x25x3mm	Bijlage 10	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW66201

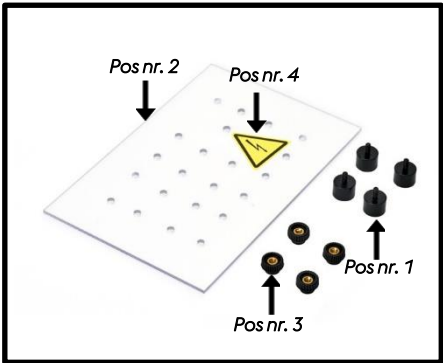


Zowel in wit als zwart leverbaar.



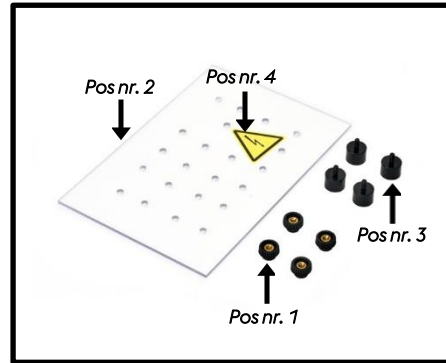
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
		PW66740	M	1		GRS 55782 013 000	GRS-code	60111-24
						Zekering 20 A / 600 V		
PW66201			1			GRS 58862 001 000+		60111-22
						Zekeringhouder type 4		
						Afscherming sw set		
	PW61124	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61028		1	2	Afdekplaat 180x30x3mm	Bijlage 11	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW40140



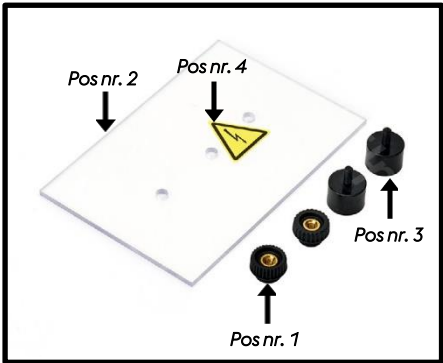
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40140			○	1		GRU 54940 103 040	GRS-code	60111-27
						Transformator 115 V / 15 V x 8,3 A / 15 V x 8,3 A		
						Afscherming sw set		
	PW61128	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61030		1	2	Afdekplaat 201x135x3mm	Bijlage 12	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50mm	Bijlage 28	

PW40340



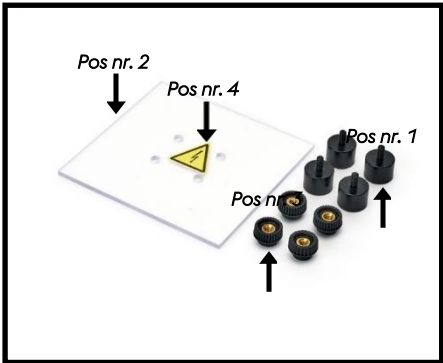
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40340			○	1		GRU 54940 103 065	GRS-code	60111-28
						Transformator 115 V / 140 V x 0,3 A / 140 V x 0,75 A / 140 V x 0,75 A		
						Afscherming sw set		
	PW61128	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61030		1	2	Afdekplaat 201x135x3mm	Bijlage 12	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50mm	Bijlage 28	

PW70100



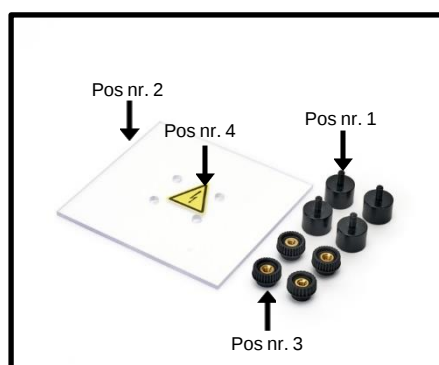
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW70100			P	1		GRN 00234 000 001	GRS-code	60111-30
						Balansimpedantie		
						Afscherming sw set		
	PW61130	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61034		1	2	Afdekplaat 120x80x3mm	Bijlage 14	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW40103



Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40103			R	1		GRN 00239 000 001	GRS-code	N.v.t.
						POR trafo 100VAC - 12VDC/2,5A		
						Afscherming sw set		
	PW61134	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

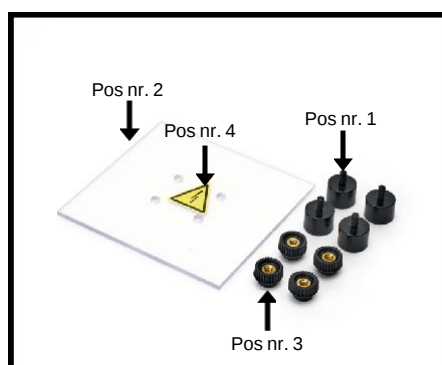
PW45100



Zie voorbeeld artikel
PW40103 en PW45200

Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45100			R	1		GRN 00240 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 12VDC/0,2A		
						Afscherming sw set		
	PW61134	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

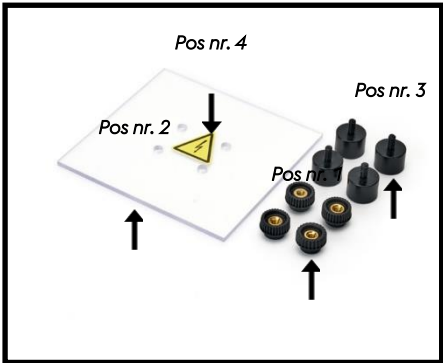
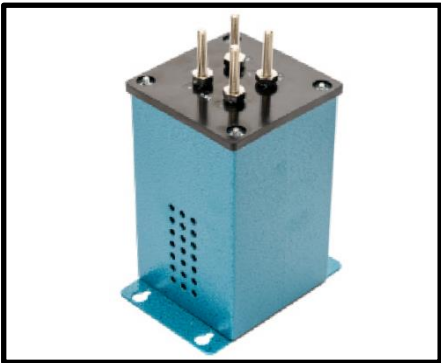
PW45150



Zie voorbeeld artikel
PW40103 en PW45200

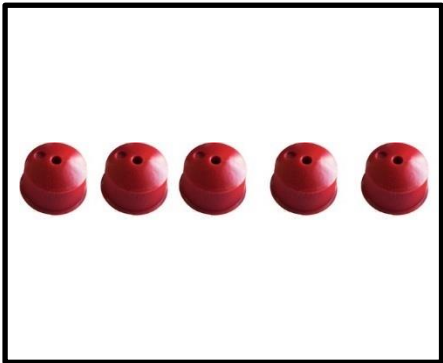
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45150			R	1		GRN 00241 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 12VDC/0,5A		
						Afscherming sw set		
	PW61134	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61036		1	2	Afdekplaat 102x97x3mm	Bijlage 15	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW45200



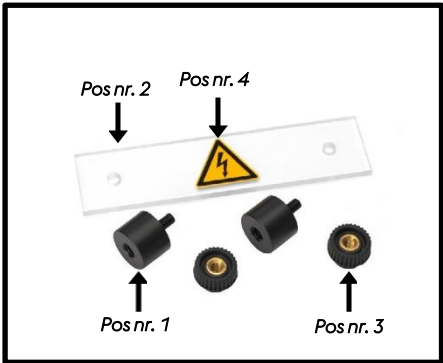
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45200			R	1		GRN 00148 000 001	GRS-code	60111-31
						Trafogelijkrichter 12VDC 1,5A		
						Afscherming sw set		
	PW61134	PW61060	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
				1	2	Afdekplaat 102x97x3mm	Bijlage 15	
				4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
				1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW45210



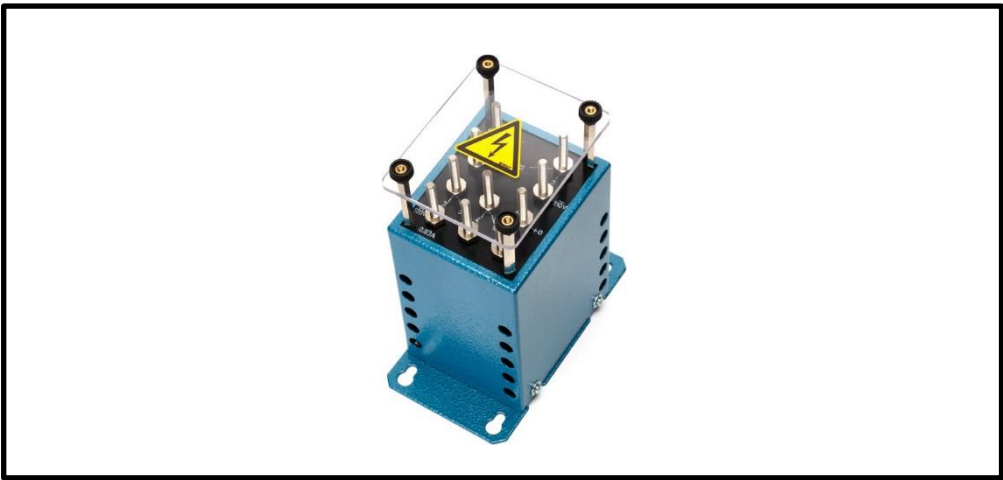
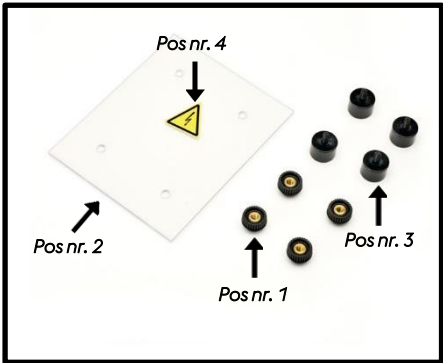
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45210			R	1		59847-2GR	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 115V / 12VDC/0,3A		
	PW61134	PW61060	1	5	1	Afschermdop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

PW70110



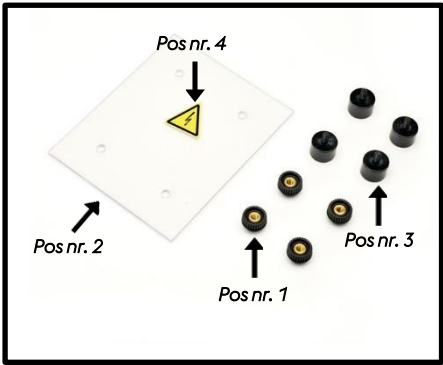
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW70110			S	1		GRU 42100 006 001	GRS-code	60111-35
						Reactor		
						Afscherming sw set		
	PW61136	PW61062	1	2	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61038		1	2	Afdekplaat 108x50x3mm	Bijlage 16	
		PW61064		2	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW40110



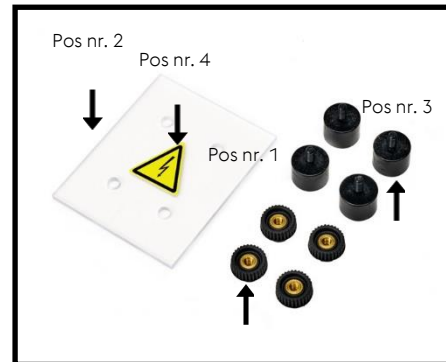
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40110			T	1		GRN 00331 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter 110VAC/(1+1+3+3+4)		
						Afscherming sw set		
	PW61138	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61042		1	2	Afdekplaat 120x97x3mm	Bijlage 18	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW40330



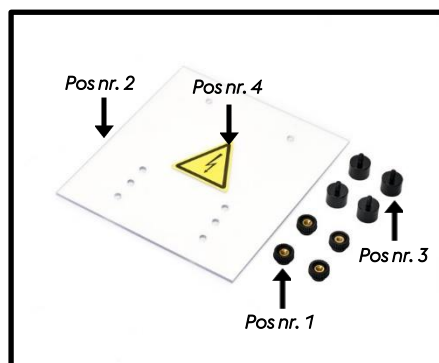
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40330			T	1		GRN 00147 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Transformator 110V/(30+30+40+10+10)		
						Afscherming sw set		
	PW61138	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61042		1	2	Afdekplaat 120x97x3mm	Bijlage 18	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW45220



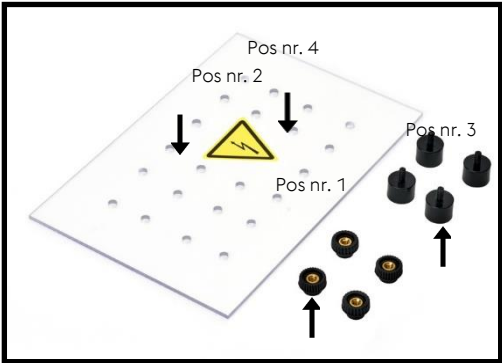
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW45220			U	1		GRN 00448 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Trafogelijkrichter ATB 25VDC/0,2A		
						Afscherming sw set		
	PW61140	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61040		1	2	Afdekplaat 76x62x3mm	Bijlage 17	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61066		1	4	Waarschuingssticker 20mm	Bijlage 23	

PW40135



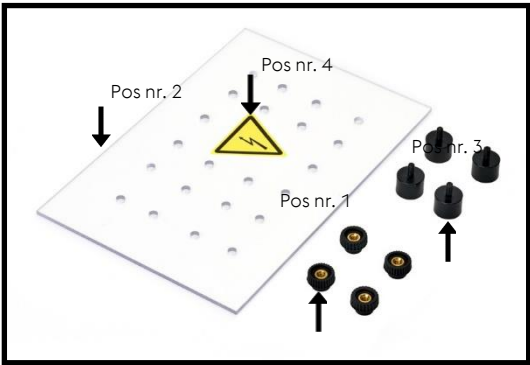
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40135			W	1		PW40135A	GRS-code	N.v.t.
						Transformator 110VAC/3x15V		
						Afscherming sw set		
	PW61144	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61044		1	2	Afdekplaat 170x153x3mm	Bijlage 19	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50mm	Bijlage 28	

PW40130



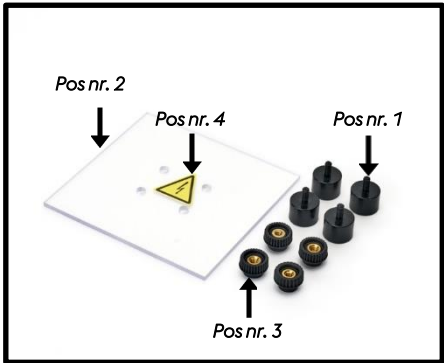
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40130			X	1		GRN 00145 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Transformator 110V/15-12V		
						Afscherming sw set		
	PW61146	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61032		1	2	Afdekplaat 177x130x3mm	Bijlage 13	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50mm	Bijlage 28	

PW40200



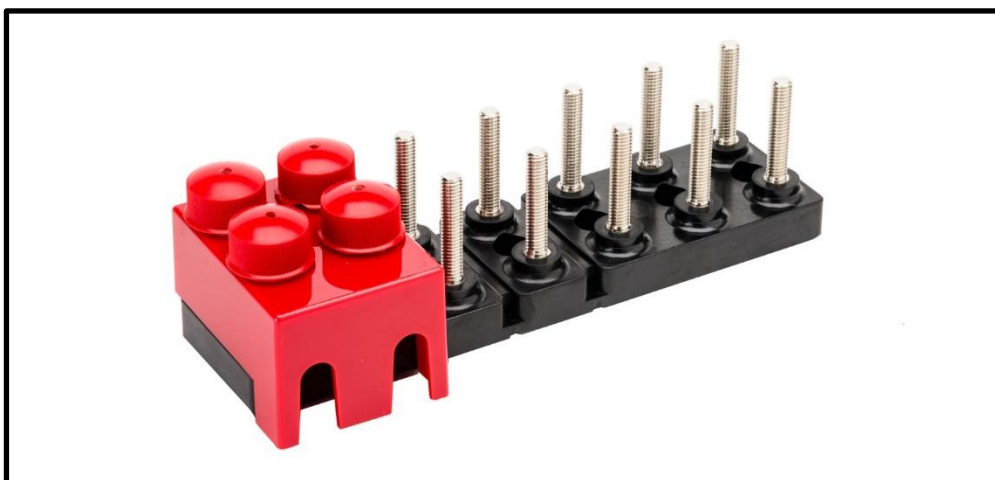
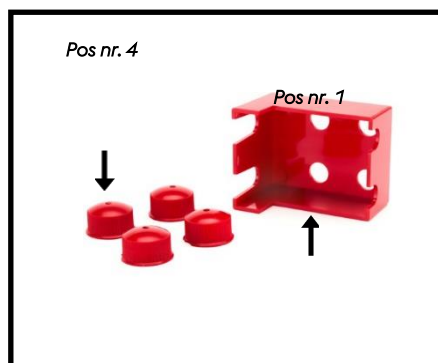
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40200			X	1		GRN 00496 000 001	GRS-code	N.v.t.
						Transformator T3 110/120-12-12-300VA		
						Afscherming sw set		
	PW61146	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61032		1	2	Afdekplaat 177x130x3mm	Bijlage 13	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuwingssticker 50mm	Bijlage 28	

PW40250



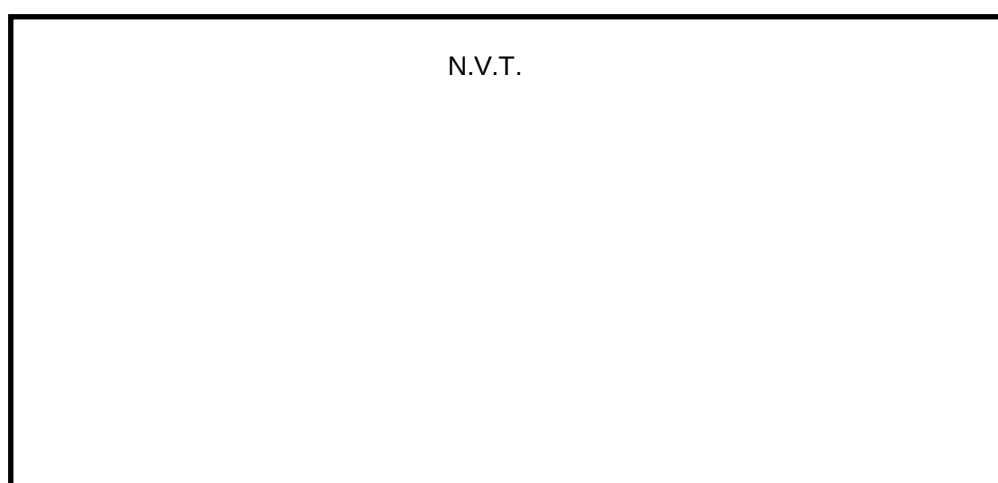
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag-specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
PW40250			X	1		GRN 00328 000 001	GRS-code	60111-29
						Transformator 110V/120-120-12V		
						Afscherming sw set		
	PW61146	PW61062	1	4	1	Afdekmoer nylon PA66 14-24NS/M4x8	Bijlage 21	
		PW61032		1	2	Afdekplaat 177x130x3mm	Bijlage 13	
		PW61064		4	3	Kartelmoer messing M4 zwart PA	Bijlage 22	
		PW61076		1	4	Waarschuingssticker 50mm	Bijlage 28	

PZ00140



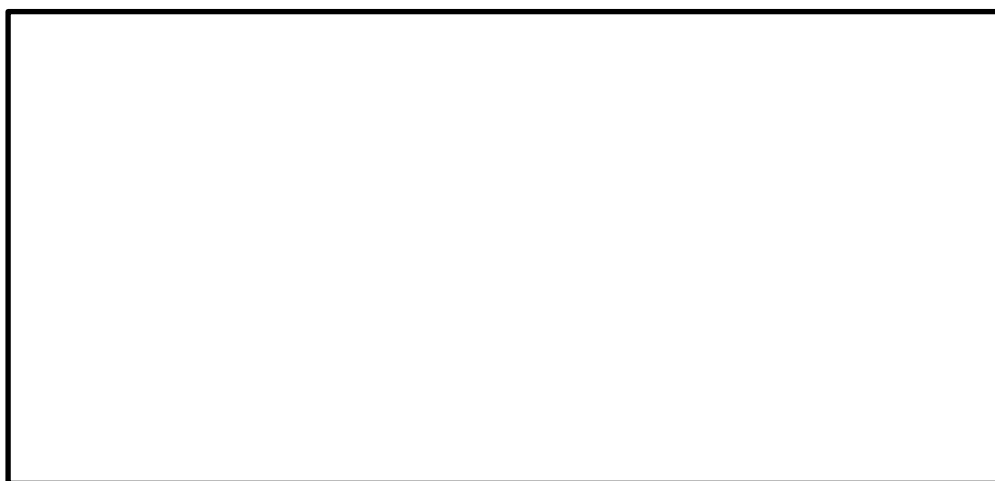
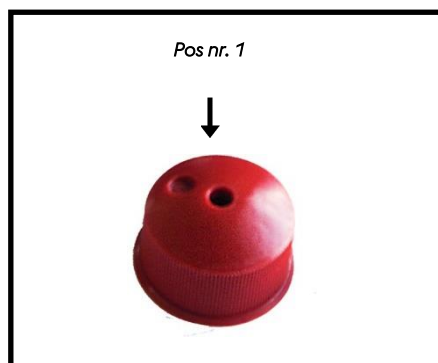
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.		PZ00140	Y	1		PZ00186 Klemmenblok dubbelvoudig	GRS-code	N.v.t.
						Afscherming sw set		
	PW61148	PW61078	1	1	1	Afdekkap 65x50x2mm	Bijlage 29	
		PW61060		4	2	Afschermkop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

PW61061



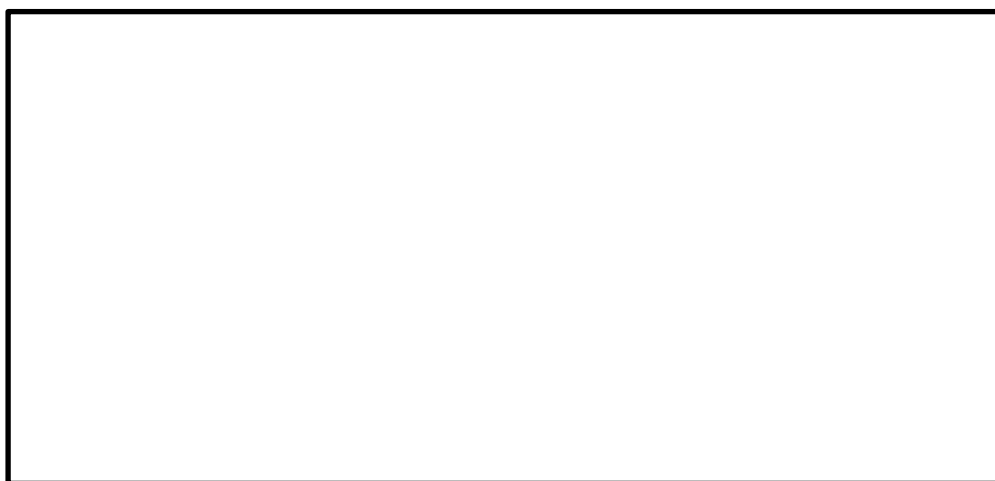
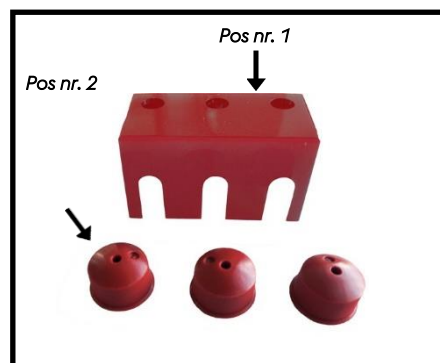
Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.	N.v.t.		Z			NS-24-2A	GRS-code	N.v.t.
		PW61061		1	1	Systeemset: Amerikaanse klem		
						Afschermdop laag rood zeskant	Bijlage 20	

PW61150



Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.			1			Klemmenblok 2x1		N.v.t.
	PW61150	PW61082		1	1	Afdekkap 39,6x50x2mm	Bijlage 31	
		PW61060	1	2	2	Afscherm dop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	

PW61152



Productcode			Aantal		Pos. Nr.	Omschrijving	Vraag- specificatie TN220794	SPC
Cluster	Set	Artikel	Set	St.				
N.v.t.		PZ00108	1			Klemmenblok 3x1		N.v.t.
	PW61152	PW61083		1	1	Afdekkap 39,6x77x2mm	Bijlage 32	
		PW61060	1	3	2	Afscherm dop laag rood 14-24NS	Bijlage 20	