

Gemeentewerken Gemeente Rotterdam					Inspectief onderhoud						
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.
nr.	omschrijving										
4.4	Gemaal 4 - noord (RMO)										
	met de lift naar de vloer -4, daarna rechtsaf richting westbuis, trap naar beneden, naar gemaal 4										
4.4.1	Diverse schakelborden										
4.4.1.1	Schakel- en verdeelinrichting gemaal 4	=GM+35/04-									
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Transformator stuurstroom	04-005	T51	380/220VAC/800VA				12	2.13	O O O	
	Klemmenstrook	07-025	X3		Phoenix	UK4		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	464		12	2.13	O O O	
	PLC gemaal besturing	04-011	11U1		ABB	07 KR 220 220VAC		12	2.25	O O O	
	Voeding stuurstroom	04-011	11U2	24VDC-2,5A				12	2.25	O O O	
	Netwachter 3 fasen 380V (spanningsbewaking) netvoeding 2	04-005	05F1					12	2.25	O O O	
	Hulpelais inschakelen koppelschakelaar	04-014	14K3					12	2.7	O O O	
	Hulpelais pomp 3 inschakelen	04-014	14K5					12	2.7	O O O	
	Hulpelais pomp 2 inschakelen	04-014	14K6					12	2.7	O O O	
	Hulpelais pomp 1 inschakelen	04-014	14K7					12	2.7	O O O	
	Storingsmelding pompinstallatie	04-014	14K8					12	2.25	O O O	
	Klemmenstrook	07-025	X1					12	2.25	O O O	
	Hulpelais netvoeding 1 inschakelen	04-014	14K1					12	2.7	O O O	
	Hulpelais netvoeding 2 inschakelen	04-014	14K2					12	2.7	O O O	
	Installatieautomaat netvoeding 1	04-005	05F0	16A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/16A		12	2.25	O O O	
	Installatieautomaat stuurstroom netvoeding 1	04-005	05F2	16A, 2-polig	Merlin Gerin	C32a/16A		12	2.13	O O O	
	Klemmenstrook	07-025	X2								
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Hulpelais omschakeling netvoeding	04-005	K52		Sprecher + Shuh	CS3-220V50-22Z		12	2.7	O O O	
	Installatieautomaat stuurstroom netvoeding 2	04-005	F54	16A, 2-polig	Merlin Gerin	C32a/16A		12	2.13	O O O	
	Netwachter 3 fasen 380V (spanningsbewaking) netvoeding 2	04-005	F57		Dold	BA 9043/003		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat netvoeding 2	04-005	F56	16A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/16A		12	2.13	O O O	
	Klemmenstrook	07-025	X4		Phoenix	UK4		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Transformator stuurstroom	04-005	T55	380/220VAC/800VA				12	2.13	O O O	
	Teller (telpuls 3e vlotter)	04-014	14H4					12	2.7	O O O	
	Sleutelschakelaar inschakelen pomp 2	04-012	S128		Olten Figroen			12	2.4	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-007	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-007	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-007	---					12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar koppeling inschakelen	04-006	Q63	160A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-37N-220V50-11		12	2.7	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-007	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-007	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar netvoeding 1	04-005	Q57	250A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA6-105-220V50-11		12	2.7	O O O	
	Kast (Halyester) (binnenkomende voeding 2)	08-028	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	voorzijde										
	Ampèremeter voeding pomp 1	04-007	P73	0-120A	Faget	EIV 96		12	2.13	O O O	
	binnenzijde										
	Smeltveiligheden voeding pomp 1	04-007	F73	100A, 3 fasen	Holec	PI 85-00		12	2.13	O O O	

Gemeentewerken Gemeente Rotterdam					Inspectief onderhoud							
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.	
nr.	omschrijving											
	Stroomtransformator ampèremeter P72	04-007	T73	80/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O		
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	463		12	2.13	O O O		
	Magneetschakelaar pomp 1	04-006	Q67	160A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-37N-220V50-11		12	2.13	O O O		
	Thermisch relais pomp 1	04-005	F67	(20-180A) Instelling 83A	Sprecher + Shuh	CT3-42		12	2.13	O O O		
	Werkschakelaar (keuzeschakelaar H/O/A) pomp 1	04-006	S67					12	2.13	O O O		
	Urenteller pomp 1	04-006	H67		Faget			12	2.13	O O O		
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O		
	voorzijde											
	Ampèremeter voeding pomp 3	04-007	P72	0-120A	Faget	EIV 96		12	2.13	O O O		
	binnenzijde											
	Smeltveiligheden voeding pomp 3	04-007	F72	100A, 3 fasen	Holec	PI 85-00		12	2.13	O O O		
	Stroomtransformator ampèremeter P77	04-007	T72	80/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O		
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	463		12	2.13	O O O		
	Magneetschakelaar pomp 3	04-006	Q65	160A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-37N-220V50-11		12	2.13	O O O		
	Thermisch relais pomp 3	04-005	F65	(20-180A) Instelling 83A	Sprecher + Shuh	CT3-42		12	2.13	O O O		
	Werkschakelaar (keuzeschakelaar H/O/A) pomp 3	04-006	S65					12	2.13	O O O		
	Urenteller pomp 3	04-006	H65		Faget			12	2.13	O O O		
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O		
	voorzijde											
	Ampèremeter voeding pomp 2	04-007	P76	0-120A	Faget	EIV 96		12	2.13	O O O		
	binnenzijde											
	Smeltveiligheden voeding pomp 2	04-007	F76	100A, 3 fasen	Holec	PI 85-00		12	2.13	O O O		
	Stroomtransformator ampèremeter P76	04-007	T76	80/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O		
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	463		12	2.13	O O O		
	Magneetschakelaar pomp 2	04-006	Q66	160A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-37N-220V50-11		12	2.13	O O O		
	Thermisch relais pomp 2	04-006	F66	(20-180A) Instelling 83A	Sprecher + Shuh	CT3-42		12	2.13	O O O		
	Werkschakelaar (keuzeschakelaar H/O/A) pomp 2	04-006	S66					12	2.13	O O O		
	Urenteller pomp 2	04-006	H66		Faget			12	2.13	O O O		
	Kast (Halyester)	08-028	---		Halyester	433		12	2.13	O O O		
	Magneetschakelaar netvoeding 2	04-005	Q58	250A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA6-105-220V50-11		12	2.7	O O O		
	Kast (Halyester) (binnenkomende voeding 1)	08-028	---					12	2.13	O O O		
	4.4.1.1	Schakel- en verdeelinrichting gemaal 4 (vervolg)	=GM+35/04-									
		Kast (Halyester) (noodstop circuit)										
		Noodstoprelais	04-020	20K1	PNOZ-X3			12	2.7	O O O		
		Noodstop bediening	04-020	20NS1.1				12	2.7	O O O		
		Noodstop bediening	04-020	20NS1.2				12	2.7	O O O		
		Reset Noodstop	04-020	20S4				12	2.7	O O O		
Klemmenstrook		04-020	X10				12	2.7	O O O			
4.4.1.2	Kast niveaumeting gemaal 4	=GM+35/04-										
	voorzijde											
	Keuzeschakelaar niveau 1 of niveau 2	04-005	S57a				12	2.26	O O O			
	Signaallamp/drukknop rood - pomp 1 - aan	04-005	S56/H57		Sprecher + Shuh		12	2.26	O O O			
	Drukknop groen - pomp 1 - uit	04-005	S57b		Sprecher + Shuh		12	2.26	O O O			
	Signaallamp/drukknop rood - pomp 2 - aan	04-005	S59/H59		Sprecher + Shuh		12	2.26	O O O			
	Drukknop groen - pomp 2 - uit	04-005	S58		Sprecher + Shuh		12	2.26	O O O			
	binnenzijde											
	Kast (Kunststof)		---		Legrand		12	2.26	O O O			
	Klemmenstrook	07-007	X1				12	2.26	O O O			
	Zekeringrailklem	04-005	F50A	6,3A, 1 fase			12	2.26	O O O			
	Relais blokkeren inschakelen pomp 1 en pomp 2	04-005	K55		Schrack	ZG 450 024 24V	12	2.26	O O O			

Gemeentewerken Gemeente Rotterdam					Inspectief onderhoud						
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.
nr.	omschrijving										
	Relais inschakelen pomp 1	04-005	K57		Schrack	ZG 450 024 24V		12	2.26	O O O	
	Relais inschakelen pomp 2	04-005	K58		Schrack	ZG 450 024 24V		12	2.26	O O O	
	Relais niveaumeting - niveau 0	04-005	K51		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O	
	Relais niveaumeting - niveau 1	04-005	K52		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O	
	Relais niveaumeting - niveau 2	04-005	K53		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O	
	Deze zit in kast =VN+HH-30/01-A02										
	Smeltveiligheid stuurstroom 24VDC (RMO plc kast)	04-005	F0028	2A, 1 fase				12	2.26	O O O	
	Analoge input EW6.1 PLC 07 KT 97 (RMO plc kast)	04-006	U194	0..10VDC				12	2.26	O O O	
4.4.1.3	Kast niveaumeting gemaal 4	?									
?	Potmeter	04-006	R65A	10Kohm				12	2.26	O O O	
	Potmeter	04-006	R65B	10Kohm				12	2.26	O O O	
	Klemmenstrook niveaumeting	04-006 ?	X2 ?					12	2.26	O O O	
4.4.8	Pomp motoren										
4.4.8.1	Gemaal 4 - ventilatiegebouw noord (RMO)	=GM+35/04-									
	Motor pomp 1	04-007	M73	380V/44kW/82A/n=1460				12	2.26	O O O	
	Motor pomp 2	04-007	M76	380V/44kW/82A/n=1460				12	2.26	O O O	
	Motor pomp 3	04-007	M72	380V/44kW/82A/n=1460				12	2.26	O O O	
	Werkschakelaar pomp 1	04-007	WS73	KG100/Ith=100A				12	2.13	O O O	
	Werkschakelaar pomp 2	04-007	WS76	KG100/Ith=100A				12	2.13	O O O	
	Werkschakelaar pomp 3	04-007	WS72	KG160/Ith=160A				12	2.13	O O O	
	CEE-wcd lenspomp	04-008	X82	16A-4P				12	2.13	O O O	
	Benaderingsschakelaar - terugslagklep open	04-013	S67a					12	2.26	O O O	
	Benaderingsschakelaar - terugslagklep open	04-006	S67b					12	2.26	O O O	
	Benaderingsschakelaar - terugslagklep open	04-013	S68a					12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar water op vloer	04-012	S135					12	2.26	O O O	
	Vlotter (3)	04-012	V66					12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar lenspomp inschakelen	04-006	S64B					12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar lenspomp uitschakelen	04-006	S64A					12	2.26	O O O	
	lenspomp installatie	04-008	M82	0,9kW / In=1,71A /n=1500				12	2.26	O O O	
	Verdeelkast sensoren	---	---					12	2.26	O O O	
	Niveauschakelaar sensor 0 niveau	04-005	S51		Flygt			12	2.26	O O O	
	Niveauschakelaar sensor 1 niveau	04-005	S52		Flygt			12	2.26	O O O	
	Niveauschakelaar sensor 2 niveau	04-005	S53		Flygt			12	2.26	O O O	