



**Aprobat**  
**Director Executiv Tehnic**  
**Eugen BRAD**



# **SPECIFICAȚII TEHNICE**

**PIESE DE SCHIMB PENTRU EMIȚĂTOARE DE  
RADIODIFUZIUNE ȘI TELEVIZIUNE HARRIS**

SPECIFICATIILE TEHNICE PENTRU SUBANSAMBLE/ MODULE, PIESE DE SCHIMB PENTRU EMITATOARELE DE RADIOFIZIUNE TIP HARRIS

No.	DENUMIRE PIESA DE SCHIMB	TIP EQUIPAMENT	COD CONFORM DOCUMENTATIE PRODUCATOR	ETAJUL/ CIRCUITUL DIN CARE FACE PARTE	DESCRIERE FUNCTIONALA	Pes.	Pret/ buc (Eur) CIP Bucuresti	Pret total (Eur) CIP Bucuresti
1	COOLANT TEMPERATURE SWITCH	Emulator DX200/400 HARRIS	4420126000	circuitul de racire cu lichid din modulul pompa	semnalizeaza cresterea de temperatura	1		
2	TEMP SENSOR	Emulator DX200/400 HARRIS	9172150029	Modulul RF nr. 1	este montat pe modulul RF nr. 1 pentru sesizarea cresterii temperaturii.	1		
3	TERMOSTAT AQ2 (PN: A19AHC630.180F)	Emulator DX200/400 HARRIS	4420125000	cabinet rectifier	temperatura, bobina de soc redresor 250Vdc	1		
4	Flow switch, spdt, 1in	Emulator DX200/400 HARRIS	6041081000	Redresori si HEC	senzor de debit - protectia la debit scazut al lichidului de racire	6		
5	Flow meter, bronze, 1", FNPT 4-30 GPM	Emulator DX200/400 HARRIS	6290070000	cabinet rectifier power block, circ.de racire	indicator debit lichid la PB	6		
6	Flow meter, bronze, 2", 5-60 GPM Flow switch inside	Emulator DX200/400 HARRIS	6290060000	modul pompe racire	indicator debit lichid la modul pompe	3		
7	DIRECTIONAL COUPLER, HP	Emulator QUEST HARRIS	9928696001	Circuitul de iesire RF	asigura preluarea de esantioane a redresorului masurarii puterii directe si reflectata	1		
8	BIRD PROBE 500W, 50-125 MHz 1-5/8 Line section Element	Emulator FM Platinum Z Harris	500B1	cuplul directional ce se monteaza la iesirea combinerului FM	diector RF ce livreaza o tensiune continua proportionala cu puterea reflectata; alimenteaza indicatorul de putere reflectata.	1		
9	Attenuator 3dB Dual	Emulator FM Platinum Z Harris	9929936001	calea de semnal RF	asigura nivelul de semnal RF de la excitatori spre PA	2		
10	FILTER, RFI POWER ENTRY	Excitator FM DIGIT CD Harris	4840420000	circuitul de alimentare al excitatorului	filtru de deparazitare montat la intrarea de alimentare a excitatorului	1		
11	ADAPTOR, EMI FILTERED	Excitator FM DIGIT CD Harris	6101136000	circuitul de alimentare al excitatorului	bateria de condensatoare a redresorului amplificatorului RF al excitatorului	1		
12	MOTOR 1HP 1140 RPM 3 PHASE	Emulator 3DX50 Harris	4360295000	circuitul de racire cu aer	Motor trifazat-actioneaza ventilatorul care asigura racirea celor 3 cabinele ale emittatorului.	3		
13	MOTOR 1-1/2 HP	Emulator DX200/400 HARRIS	4360344000	circuit racire cu aer	impreună cu paletele asigură fluxul de aer pt. răcire	1		
14	MOTOR 2 SPEED: 50/60HZ	Emulator DX200/400 HARRIS	4360314000	Combiner Cabinet	raceste rezist,reflecte si alte circuite din combiner	4		
15	CONVERTER, DC/DC18, 5V/50W	Emulator FM Platinum Z Harris	4360329000	ventilatorul emittatorului	efectueaza impreuna cu elica ce se monteaza pe ax, racirea emittatorului	8		
16	CONVERTER, DC/DC 7, 5V/25W	Emulator DX200/400 HARRIS	5660023000	Placa Low Voltage Power Supply	Convertor de tensiune 24Vcc / 18.5 Vcc / 50W	1		
17	CONVERTER, DC/DC 7, 5V/25W	Emulator DX200/400 HARRIS	5660024000	Placa Low Voltage Power Supply	Convertor de tensiune 24Vcc / 7.5 Vcc / 25W	1		
18	CONVERTER, DC/DC36V/150W	Emulator DX200/400 HARRIS	5660025000	Placa Low Voltage Power Supply	Convertor de tensiune 24Vcc / 36 Vcc / 150W	1		
19	PA CABINET POWER SUPPLY	Emulator 3DX50 HARRIS	9927200045	PA cabinet front	asigura tensiunea de alimentare a driverelor din amplificatoarele RF	2		
20	PWA, BINARY POWER SUPPLY	Emulator 3DX50 HARRIS	9927220047	Cabinet Power Amplifier	Alimenteaza cu tensiune modulele RF binare 150Vdc pentru modulele Binary MSB 75Vdc pentru modulele Binary LSB	1		
21	DC/DC Vicor converter	Emulator TV Alias DVA Harris	5660050000	modulul amplificator RF / circuitul de alimentare al amplificatorului	converteste tensiunea de alimentare a modulului amplificator RF in tensiunea de 28 Volți c.c.	11		
22	CHOKE 120UH, 1400A WATER	Emulator DX200/400 HARRIS	4760426000	Redresor de putere	Filtreaza tensiunea de 250 Vcc.	1		
23	TRANSFORMATOR 3 PHASE	Emulator FM Platinum Z Harris	4721750000	Alimentatorul trifazic al emittatorului	Transformator trifazic coboator cu 4 prize; asigura cele 4 tensiuni ( ploturi) ale emittatorului (48.50.52 si 54 Volt)	1		
24	XFMR, POWER, TOROID	Excitator FM DIGIT CD Harris	4721689000	Alimentatorul excitatorului	Transformator coboator ce asigura alimentarea excitatorului	1		
25	FAST FUSE CART 5A/250V L=32 mm, o= 6 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980135000	PA cabinet PSLV rectifier filler	power distribution board (+32V)	20		
26	FAST FUSE 10 A/250 V L=32 mm, o= 6 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980139000	BD/power distribution board	power distribution board (+12V)	20		
27	FUSE 3ab FAST 20 A/250 V L=32 mm, o= 6 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980141000	PA cabinet power supply	PA cabinet power supply(+32V)	20		
28	FAST FUSE CART 30 A/125 V L=32 mm, o= 6 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980518000	LV rectifier filler BD / power distribution board	power distribution board(+/-12V)	20		
29	FAST FUSE 0.5 A/250 V L= 9 mm, l= 5 mm, h= 8 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980555000	PS high LV interface	PS high level interfațel (-12V)	20		
30	FAST FUSE 30 A/600 V L=38 mm, o= 10 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980557000	PA fuse/discharge BD	fuse/discharge board(+300V)	40		
31	FAST FUSE 5 A/600 V L=38 mm, o= 10 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980559000	PA cabinet power supply / binary power supply / PA fuse/discharge BD / cabinet power supply	fuse/discharge board(+300V)	20		
32	FAST FUSE 250A/600V L=35 mm, l= 20 mm, h= 36 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980560000	cabinet power supply	redresor +300V(primarul transformatorului)	20		
33	FAST FUSE 1A/250V L= 9 mm, l= 5 mm, h= 8 mm	Emulator 3DX50 HARRIS	3980585000	BD/binary PA	2X direct drive PA	60		
34	Fuse 3A	Emulator DX10/15 HARRIS	3980490000	Siguranțele Ventilatorului ; Buffer Amplifier	Siguranțe pt. protectie circuite	28		
35	FUSE, FAST CART 2A 250V	Emulator DX200/400 HARRIS	3980465000	Controller	protectie	70		
36	FAST FUSE 15 A/600 V L=38 mm, o= 10 mm	Emulator DX10/15,3DX50 HARRIS	3980575000	PA fuse/discharge BD;cabinet power supply	protectie F017 F018/protectie F007 F008 F009	55		
37	FUSE FAST CART 2A/250V	Emulator DX200/400 HARRIS	3980019000	Controler; Converter A/D, Buffer DX15, Buffer amplifier BD DX400	protectie alimentare -22V, - 22V, +8V protectie alimentare -8V protectie alimentare +30V la DX15	26		

38	FUSE, FAST CART 3A/250V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960020000	Modulation Encoder, binari DX400	prof. alim. cu MODULATED B- de la DC regulator prof. alim. DC la Pre-Driver Section A, Section B la DX15	24
39	FUSE, FAST CART 5A/250V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960022000	DC Regulator DX15, Modulation Encoder, binari DX400	protectia alim. cu tensiuni joase +/-5VDC si protectia alim. cu 24Vca ptr. contactorii K1 si K2 >protectia alim. cu +5V de la DC Regulator la DX15	34
40	FUSE, FAST CART 6AMP 600V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960556000	Amplificator RF 3XLC	protectie	16
41	FUSE, FAST CART 4A/250V	Emittor DX200/400 HARRIS	396021000	Buffer, Modulation Encoder	protectie	26
42	FUSE, FAST CART 25A 600V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960031000	sursa stabilizata +/- 24V	protectie	10
43	FUSE, FAST CART 6A 600V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960137000	bloc putere	protectie amplificatoare RF	210
44	FUSE, TIME 30A 250V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960186000	alimentare driver motherboard in PAC	protectie sursa amplificatoare RF driver	25
45	FUSE, TIME 30A 250V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960331000	Cabinet Rectifier	protectie alimentare driveri	26
46	FUSE, DUAL 60A 250V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960407000	fuse board- F9	protectie alimentare ventilator	24
47	FUSE, TIME 20A/250VAC	Emittor DX200/400 HARRIS	3960436000	HEC-sig mlocare ventilator, F12,13,14	protectie sursa stabilizata 250V	20
48	FUSE, TIME DELAY 1A 500V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960456000	panou comanda tractor F1	protectie alimentare ventilator	26
49	FUSE, TIME DELAY 1.5A 500V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960471000	HEC-sig mlocare ventilator F3-F11	protectie circuite	20
50	FUSE, TIME DELAY 2A 500V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960499000	sursa JT, bloc putere	protectie alimentare ventilator	36
51	FUSE, FAST CART 3A 250V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960511000	Rectifier cabinet	protectie alimentare ventilatoare HEC	24
52	FUSE, 10A 600V FNO-R 10	Emittor DX200/400 HARRIS	3960525000	Rectifier cabinet	protectie alimentare ventilator binari	10
53	FUSE, TIME DELAY 3A 600V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960542000	combiner	protectie alimentare ventilator combainer	28
54	FUSE, TIME DELAY 15A 600V	Emittor DX200/400 HARRIS	3960543000	combiner	protectie alimentare ventilatoare si sursa low voltage	28
55	FUSE, TIME DELAY 25A	Emittor DX200/400 HARRIS	3960546000	Rectifier cabinet	protectie alimentare ventilatoare si sursa low voltage	20
56	FUSE, FAST CART 5A 125V L=15 mm, ø = 5 mm	Emittor DX200/400 HARRIS	3960502000	LV power supply	protectie la supracurent	12
57	FUSE, FAST CART 10A 32V	Emittor FM Platinum Z Harris	3960031000	excitator	protectie la supracurent	20
58	FUSE, FAST CART 30A 125V	Emittor FM Platinum Z Harris	39600518000	Alimentatorul trifazic al emittorului/redresor trifazic	Sigurante rapide montate pe circuitele redresoare cu filtrare ale redresonului trifazic, au rol de protectie (24 de bucati pentru un redresor)	600
59	FUSE, SLOW CART 10A 250V MDA	Emittor FM Platinum Z Harris	3960554000	ventilator emittorului	Siguranta montata pe circuitul de alimentare al motorului de ventilate; are rol de protectie	70
60	FUSE, SLOW CART 1/4 DIA FUSE	Emittor FM Platinum Z Harris	4020199000	Alimentatorul trifazic al emittorului/redresor trifazic	Sociurile din redresorul trifazic in care se monteaza sigurantele de 30 A /125 V	206
61	Relay 3PDT 20A 240/220AC COIL	Emittor 3DX50 HARRIS	5740539000	Cabinet, Power Supply	Relu circuiti automata	2
62	PRESSURE SWITCH 1910-10	Emittor DX200/400 HARRIS	6041257000	sarcina artificiala	cupleaza tensiunea red. 125v	1
63	CONTACTOR 42CF2SAGP	Emittor DX200/400 HARRIS	5700324000	cabinet rectifier	cupleaza alimentarea la etajele finale de putere ale emittorului	2
64	CONTACTOR 4P 120V NO	Emittor QUEST HARRIS	5700349000	bloc alimentare	asigura: 1) comutarea vitezelor ventilatorului; 2) alimentarea excitatoarelor; 3) alimentarea bobinei contactorului principal al emittorului	5
65	RELAY SPDT 12VDC 10A	Emittor FM Platinum Z Harris	5740472000	Alimentatorul monofazic LOW POWER SUPPLY al emittorului	Relu de tip latch, are rolul de a comuta semnale din modulul LIFE SUPPORT	6
66	RELAY DPDT 12VDC 2A	Emittor FM Platinum Z Harris	5740485000	Modulul LIFE SUPPORT	contact elastic de radiofrecventa contactoare combiner	10
67	CONTACT FINGER 2'	Emittor DX200/400 HARRIS	9221291035	Contact RF HRFC-DL-100-10	contact elastic de radiofrecventa contactoare combiner	10
68	CONTACT FINGER 3'	Emittor DX200/400 HARRIS	9221291036	Contact RF HRFC-DL-200-19	Asigura interfata intre modulele 1A30 Extended Xmr Interface Bd si 2A30 Modulation Encoder Bd	4
69	Ribbon Cable 1 A30 J27 to 2A31J8 to 2A30J8	Emittor DX200/400 HARRIS	9221238140	bloc putere EPAC	protectia la supratensiune	4
70	MOV, 575WVAC, 770J, 40MM DISC	Emittor 3DX50 HARRIS	5600014000	Cabinet Power supply	Sunt pentru masurarea curentului driverilor	2
71	REZISTENTA 0.1 OHM 10W 1%	Emittor DX10/15 HARRIS	5481487000	Circuitul de alimentare a stabilizatorului de cc driveri	Este un modul ce contine varistoare si protejeaza circuitele de alimentare la supratensiuni	6
72	PWA, MOV-AC 342-432 VAC	Emittor FM Platinum Z Harris	9928553003	Alimentatorul emittorului	Varistor ce se monteaza pe placa MOV-AC	8
73	MOV, 510WAC, 190J, 20mm DISC	Emittor FM Platinum Z Harris	5600042000	Alimentatorul emittorului	Termistor ce masoara temperatura ambientala sau fluxul de aer al emittorului	12
74	TERMIStOR NTC, 10K @25C, 1%	Emittor FM Platinum Z Harris	5590053000	Modulul IPA Backplane	C1, C2 din OMC, acord combiner	1
75	VAR CAPACITOR 2300 pF15 KV	Emittor DX200/400 HARRIS	5140240000	KIT OMC PB	circuit de acord feeder si pilot	1
76	VAR CAPACITOR 1500 pF30 KV	Emittor DX200/400 HARRIS	5140264000	IMU (transformator impedanta)	cond variabil montat intre iesirea combinerului si masa, acord combiner	1
77	VAR CAPACITOR 2000 pF35 KV	Emittor DX200/400 HARRIS	5140341000	combiner	Condensatori de filtraj tensiune principala 230Vdc	167
78	CAPACITOR 5100 µF 350WVDC -10, +50%	Emittor DX10/15 HARRIS	5240341000	Power Supply Cabinet	Condensator pt. filtrare tensiun secundare de alimentare module	48
79	CAPACITOR 76000 µF 40 WDC -10, +75%	Emittor DX10/15 HARRIS	5240342000	Power Supply Cabinet	protectie la comutata a filtrajilor din sursa stabilizata 250V	5
80	CAPACITOR 10µF 660V	Emittor DX200/400 HARRIS	5260376000	cabinet rectifier	Condensatorul de filtraj al redresonului trifazic, al emittorului, electueaza filtrarea tensiunii de alimentare a blocului amplificatoarelor RF	4
81	CAPACITOR 120, 000 µF 60V DC	Emittor FM Platinum Z Harris	5240355000	Alimentatorul emittorului	Circuit integrat stabilizator al tensiunilor joase de alimentare DIL 16	4
82	CONDENSATOR 120, 000 µF 60V DC	Emittor FM Platinum Z Harris	5240355000	Alimentatorul emittorului		
83	IC UC3634N	Emittor DX10 HARRIS	3821048000	DC regulator, Analog Input		

84	IC TL072CN	Emulatori DX10/15 HARRIS	3620593000	Placa cu LED-uri si sursa driverilor	Circuit integrat amplificator operational cu zgomot redus in capsula DL8	4	
85	IRLM1 2803	Emulator 3DX50 HARRIS	3810045000	Amplificator RF	asigura interfata intre Exciter si amplificatoarele RF (transmise comenzile ON/OFF catre amplificatoarele RF si statusul amplificatoarelor catre controllerul emitorului)	20	
86	MOD ENCODER	Emulator 3DX50 HARRIS	9927195001	Cabinet Power Amplifier/Control	asigura: generarea frecventei purtatoare, generarea si distributia comenzilor ON/OFF catre amplificatoarele RF, controlul nivelului de putere RF la iesire si a gradului de modulatie, alisare stare si diagnoza	4	
87	PWA. EXCITER	Emulator 3DX50 HARRIS	9927285012	Cabinet Output Network/Control	filtrarea, scalarea si face conversia digitala a semnalului audio; sumeaza purtatoarea si semnalul audio; corecteaza sursa de alimentare; filtreaza zgomotul; face corectia IPM; face distributia seriala a comenzilor modulelor etc.	4	
88	POWER SUPPLY CONTROLLER	Emulator 3DX50 HARRIS	9927213001	Cabinet Power Supply	receptioneaza esantione de tensiune si curenti din circuitul primar si secundar al transformatorului principal; asigura regularea tensiunii in caz de variatii; detecteaza disfunctionalitatile din sursele de alimentare; controleaza ventilatorul emitorului; transmite informatii privind status-ul surselor de alimentare si al retelei electrice	1	
89	MODULATION ENCODER	Emulatori DX10/15 HARRIS	9926509003	Cabinet Power Amplifier/Control	asigura interfata intre AD Converter si amplificatoarele RF (transmise comenzile ON/OFF catre amplificatoarele RF si statusul amplificatoarelor catre controllerul emitorului)	1	
90	CONTROLLER	Emulatori DX10/15 HARRIS	9926681001	Cabinet Power Amplifier/Control	asigura pornirea/oprirea emitorului de la operator sau automat (restart in cazul intererupilor de energie sau oprire ca autoprotectie)	1	
91	CONTROLLER BD	Emulatori DX200/400 HARRIS	9928189002	Power Amplifier Cabinet	setare nivele de putere, memorare monitorizeaza functionarea blocului de putere	1	
92	POWER SUPPLY CONTROLLER	Emulatori DX200/400 HARRIS	9929048001	Rectifier cabinet	asigura controlul sursei principale a emitorului (tensiunea de 250V/1400A DC); genereaza tensiunea de control pentru placa Firing bd (comanda tristoarelor de putere); transmite status sursa principala	1	
93	THREE PHASE SCR FIRING BOARD	Emulatori DX200/400 HARRIS	7360264000	Rectifier cabinet	Asigura comanda tristorilor din redresorul principal in functie de tensiunea de control primita de la controller (genereaza unghiul de conductie pentru portile tristorilor din redresor)	4	
94	MOTOR CONTROLLER	Emulatori DX200/400 HARRIS	4360322000	Combiner Cabinet	Controlaza turatia ventilatoarelor care asigura racirea sarcinii de balast din puntea de insumare a blocurilor de putere FBI si PBE.	1	
95	Harris 76 Micro Module	Emulatori 3DX50 HARRIS	9927203001	Excitator	modul programabil, cu software specializat	1	
96	CPU BOARD	Emulatori QUEST HARRIS	9926666002	Control section	asigura controlul local si remote asigura monitorizarea locala si remote	3	
97	PWA. CTRLR. PA	Emulatori FM Platinum Z Harris	9929278001	Control section	asigura interfata cu Master Controller controleaza functionarea a 8 amplificatoare RF (un Z-PLAN) Funcții: comanda ON/OFF pentru amplificatoarele RF (controlul tensiunii de polarizare aplicate pe poarta MOSFET-urilor din amplificatoare) monitorizare, masura si status pentru cele 8 amplificatoare controlul izoierii amplificatoarelor RF in cazul defectarii acestora protecie crossover pentru amplificatoarele RF controlate de alt PA CTRL	1	

98	PWA_CTLR_MASTER	Emittor FM Platinum Z Harris	9929279001	Control section	asigura controlul primar al emittorului primite, analizeaza si transmite informatii de la controlerile specializate: PA controller, Power Supply controller si Life Support	3
99	DIGITAL STEREO INTERFACE MODULE	Excitator FM DIGIT CD Harris	9949553004	Audio input section	interfata de intrare semnal audio digital, audio analogic, RDS regalaj nivel ton pilot, deviatie de frecventa, praguri de limitare deviatie prelucrare acestor semnale in format digital pentru intrarea in modulatorul digital	4
100	MAIN/ALT CONTROLLER BOARD	Emittor QUEST HARRIS	9928583001	cala de semnal RF	asigura comutarea automata a excitatoarelor	2
101	PALLET MODULE SSFM	Emittor QUEST HARRIS	9928392002	bloc de putere RF	asigura amplificarea in putere a unui semnal de intrare de 20-25W la un semnal de iesire de 300-340W	4
102	INTERFACE BD	Emittor QUEST HARRIS	9928667001	Control section	prelucrare semnalelor de stare din format analogic (valori curenti, tensiuni, etc) in format digital pentru transmitere catre CPU board procesarea informatiilor primite in format digital de la CPU si conversia in semnale analogice	3
103	PWA_PLL	Excitator FM DIGIT CD Harris	9927148001	sintetizator de frecventa	asigura mentinerea semnalului RF generat de VCO (voltage controlled oscillator) in faza cu un semnal de referinta intern (10MHz generat de placa Digital Modulator)	5
104	PWA_PA_425W	Emittor FM Platinum Z Harris	9929261002	Etaaj RF de putere	asigura amplificarea in putere a unui semnal de intrare de 20-25W la un semnal de iesire de 300-340W	15
105	VSF-IF AGC	Emittor TV HTEL HARRIS	9 928 699 001	Excitator	prelucrare semnal video de intrare efectueaza controlul automat al amplificarii	1
106	External I/O board	Emittor Atlas Harris	9927291201	circuitul de interfata cu utilizatorul	- furnizeaza toate conexiunile de interfata necesare utilizatorului, inclusiv interfețele - serială și paralelă pentru telecomandă-lucează direct cu controlerului principal.	1
107	DIODA 1000 PIV 275A 1N4056	Emittor DX10/15 Harris	3940839000	Redresor 230V	redresare tensiune 230VDC in secundarul transformatorului T2	6
108	DIODA 1000 PIV 275A 1N4056R	Emittor DX10/15 Harris	3940840000	Redresor 115	redresare tensiune 115VDC in secundarul transformatorului T2	6
109	DIODE RSG21215	Emittor 3DX50 HARRIS	3940925000			6
110	RECTIFIER BRIDGE 3PH	Emittor FM Platinum Z Harris	9929719006	Compartment Power Supply	asigura furnizarea tensiunii principale de alimentare cu curent continuu al amplificatoarelor RF: 48-54 Vdc	3
111	RECT FW BRIDGE 600V 35A ESD	Excitator FM DIGIT CD Harris	3940702000	Power Supply	Punte redresoare 35A	1
112	PWA_2X DIRECT DRIVE PA	Emittor 3DX50 HARRIS	9927178001	Cabinet Power Amplifier	Amplificator de putere de radiofrecventa genereaza o treapta de tensiune fixa, Big Step, care prin insumare furnizeaza o tensiune variabila in amplitudine, pe frecventa portatoare, realizand nivelul de putere si gradul de modulatie	4
113	PWA_TOP MOTHER BD	Emittor 3DX50 HARRIS	9927199002	Cabinet Power Amplifier	Placa de bazasuperioara, care interconecteaza amplificatoarele "Big Step" si "Binary", encoderul de modulatie, filter board. Distributie tensiuni de alimentare, semnale de comanda si control catre de la modulele de mai sus	3
114	PWA_BOTTOM MOTHER BD	Emittor 3DX50 HARRIS	9927200002	Cabinet Power Amplifier	Placa de baza inferioara, cu conectori pentru: amplificatoarele "Big Step" si "Binary", encoderul de modulatie, filter board. Distributie tensiuni de alimentare, semnale de comanda si control catre de la modulele de mai sus	1
115	PWA_BOTTOM FILTER BOARD	Emittor 3DX50 HARRIS	9927204006	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare;	1
116	PWA_POWER DISTRIBUTION BOARD	Emittor 3DX50 HARRIS	9927200031	Cabinet Power Amplifier	banda de frecventa: 530 - 663 kHz distributie tensiunii de +1.12V, +210V, +75V si +150V	1
117	PWA_BINARY PA	Emittor 3DX50 HARRIS	9927220039	Cabinet Power Amplifier	genereaza 8 trepte de tensiune fixa 1/2-1/64 din nivelul Big Step, care prin insumare realizeaza corectiile necesare nivelului generate de amplificatoarele Big Step	2
118	BINARY TOROID BOARD	Emittor 3DX50 HARRIS	9927198002	Cabinet Power Amplifier	sarcina de iesire pentru modulele RF binare, curții amplificatoarelor RF	1
119	PWA_BOTTOM FILTER BOARD	Emittor 3DX50 HARRIS	9927204007	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare; banda de frecventa: 664 - 829 kHz	1

120	PWA, TOP FILTER BOARD	Emiator 3DX50 HARRIS	9927205006	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare; banda de frecventa: 530 - 863 kHz	2
121	PWA, TOP FILTER BOARD	Emiator 3DX50 HARRIS	9927205007	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare; banda de frecventa: 664 - 829 kHz	1
122	PWA, DIRECT DRIVE DISTRIBUTION	Emiator 3DX50 HARRIS	9927205054	Cabinet Output	multiplexeaza semnalele de la excitatoarele catre encodarele de modulare	2
123	POWERSTAT	Emiator DX1015 HARRIS	4740137000	Automatic Voltage Regulator	ansambleu autotransformator, 1 fază	2
124	PWB, RF AMPLIFIER 3X LC LW	Emiator DX 200 LW Harris	9929074101	Cabinet Power Amplifier	Amplificator de putere de radiofrecventa genereaza o treapta de tensiune fixa. Big Step, care prin insumare furnizeaza o tensiune variabila in amplitudine, pe frecventa purtatoare, realizand nivelul de putere si gradul de modulare	5
125	BD, XMTR INTERFCX EXTENDED	Emiator DX200/400 HARRIS	9928989001	Cabinet Power Amplifier	Asigura interconectivitatea intre controller-ul emiatorului si celelalte circuite de comanda si control. Alte functii: insumare conditi Cable Interlock, Control Multimeter monitoring, Power Supply interconnections, Battery Backup connections, Interlock intern	1
126	MODULE INTERFACE	Emiator DX200/400 HARRIS	6140906000	Rectifier cabinet	modul de interconectare a senzorilor leak detector (senzori de scurgere lichid)	1
127	BUFFER AMPLIFIER BOARD	Emiator DX200/400 HARRIS	9928196001	Cabinet Power Amplifier	Amplificator intermediar de radiofrecventa	1
128	PWB, COMBINER MB, DRIVER	Emiator DX200/400 HARRIS	9928538003	Cabinet Power Amplifier	Placa de baza care interconecteaza: amplificatoarele RF buffer, predriver si driver Distributie tensiuni de alimentare, semnale de comanda si control catre de la modulele de mai sus Insumeaza tensiunea furnizata de amplificatoarele RF driver.	1
129	PWB, COMBINER MB, MAIN	Emiator DX200/400 HARRIS	9928548003	Cabinet Power Amplifier	Placa de baza care interconecteaza un grup de 12 amplificatoare de putere RF Big Step Distributie tensiuni de alimentare, semnale de comanda si control catre de la aplicatoare.	2
130	EFFICIENCY COIL, OCTAL, ESD SAFE	Emiator DX200/400 HARRIS	9928980001	Binary and Main combiner motherboard	Bobine cu inductanta selectabila pentru anulara capacitatilor parazite din circuit	1
131	EFFICIENCY COIL, OCTAL, ESD SAFE	Emiator DX200/400 HARRIS	9928980002	Binary and Main combiner motherboard	Bobine cu inductanta selectabila pentru anulara capacitatilor parazite din circuit	1
132	CCU BACKPLANE	Emiator DX400 HARRIS	9929058001	Combiner Cabinet	asigura interfata intre TCU ( transmitter control unit) si PBI, P82 (Discrete de emisie 1s/2).	2
133	PWA, TOP FILTER BD	Emiator 3DX50 HARRIS	9927205008	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare; banda de frecventa: 830 - 1308 kHz	1
134	PWA, TOP FILTER BD	Emiator 3DX50 HARRIS	9927205010	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare; banda de frecventa: 1300 - 1625 kHz	3
135	BOTTOM FLTR BD 1300-1625KH	Emiator 3DX50 HARRIS	9927204010	Cabinet Power Amplifier	asigura filtrajul tensiunii principale 300Vdc; contine bobine de eficientizare; banda de frecventa: 1300 - 1625 kHz	1
136	Monitor 10" STN color (Quick Panel assembly)	Emiator DX400 Harris	7460176000	Combiner Cabinet	MMI (man machine interface)	1
137	DIGITAL MODULATOR	Excitator FM DIGIT CD Harris	9010123141G	Excitator FM DIGIT CD Harris	ansamblu programabil cu touchscreen, care asigura controlul si afiseaza informatii de stare a intregului sistem, de catre operator	4
138	PWA, COMBINER/ DIVIDER 2.7 kW	Emiator FM Platinum Z Harris	9929281003	Circuitul de insumare RF al amplificatoarelor emiatorului	Transforma semnalul digital livrat de interfata digitala de intrare, in semnal modulat FM avand o frecventa de aproximativ 5,6MHz ( semnalul de frecventa intermediara al excitatorului)	2
139	Upconverter	Excitator FM DIGIT CD Harris	9732500091	Excitator FM DIGIT CD Harris	insumeaza puterea RF a 8 amplificatoare (Z-PLAN)	3
140	FILTER 100 MHZ	Excitator FM DIGIT CD Harris	9928681001	Excitator FM DIGIT CD Harris	mixeaza semnalul de F1 (5.6 MHz) si cel provient de la modulul P.L.L. iar la iesire se obtine un semnal modulat FM pe frecventa de emisie aleasa	2
141	MODULE, VCO	Excitator FM DIGIT CD Harris	9928906001	Modulul P.L.L.	Filtru electronic RF utilizat pentru atenuarea armonicalor in alara canalului de emisie Oscilator comandat in tensiune conectat in bucla P.L.L. pentru obtinerea unei frecvente stabile. Oupa mixare cu semnalul F1 in Up-Converter se obtine semnalul modulat FM pe frecventa de emisie aleasa	1

142	COVER	Excitator FM DIGIT CD Harris	9396120041	Excitator FM DIGIT CD Harris	capac metalic pentru ecranare, prevazut cu orificii pentru accesul la elementele de reglaj ale placii electronice.	2
143	COVER, DIGITAL MODULATOR BD	Excitator FM DIGIT CD Harris	9929996001	Excitator FM DIGIT CD Harris	capac metalic pentru ecranare, prevazut cu orificii pentru accesul la elementele de reglaj ale placii electronice.	4
144	PUMP MODULE	Emitator DX200/400 HARRIS	4320439000	modul pompe racire	asigura circulatia lichidului de racire de la emitorul spre schimbatorul de caldura exterior	2
145	Input plumbing assembly	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450278	Recitifier cabinet	Distribuita lichidului de racire pe coloanele testresorului	6
146	Output plumbing assembly	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450279	Recitifier cabinet	insurarea coloanelor de racire cu lichid ale testresorului	6
147	drain fitting	Emitator DX200/400 HARRIS	9221238085	Circuitul de racire cu lichid	robinet igiere instalate	6
148	Manifold assy left&rt	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450381	PAC	componente diverse subsansamblu sistem de racire	6
149	Manifold 2 left base pb	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450382	PAC	componente diverse subsansamblu sistem de racire	6
150	Manifold 2rt base pb	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450383	PAC	componente diverse subsansamblu sistem de racire	6
151	Manifold, pb main supply	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450392	HEC	comp diverse intrare princ. PB subsansamblu sistem de racire	6
152	Manifold, return, switched	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450393	HEC	comp diverse retur switch subsansamblu sistem de racire	6
153	Manifold return, chiller	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450394	HEC	comp diverse retur radiator subsansamblu sistem de racire	6
154	Manifold,input, chiller	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450395	HEC	comp diverse intrare radiator	6
155	Plumbing, pb main return	Emitator DX200/400 HARRIS	9435450397	HEC	retur principal circ racire subsansamblu sistem de racire	6
156	Air separator (DIN ALAMA sau BRONZ)	Emitator DX200/400 HARRIS	3591197000	modul pompe racire	separator aer	3
157	Gauge, pressure 0-30psi	Emitator DX200/400 HARRIS	4420126001	modul pompe racire	indicator presiune lichid racire	3
158	Hoss connectors with valve	Emitator ATLAS HARRIS	9435575455	circuitul de racire cu lichid al emitorului	supapa automata mecanica pentru agentul de racire asigura izolarea circuitului de racire intern al amplificatorului de RF de circuitul de racire al emitorului	6
159	Debitmetru 0.5-4 GPM	Emitator TV Atlas model DVA Harris	629 009 000	circuitul de racire cu lichid al emitorului	Utilizat pentru masurarea debitului lichidului de racire al emitorului	5
160	LINEAR ACTUATOR 75*capacity	Emitator DX400 HARRIS	5900042000	combiner	servomotor de comutare a contactelor de intrare/iesire RF	3
161	AM - Emitator DX400 HARRIS -AIR FILTER	Emitator DX200/400 HARRIS	4481066000	combiner	filtrare aer, intrare iesire	8
162	FM - Emitator QUEST HARRIS - AIR FILTER	Emitator QUEST HARRIS	921225009	Power Amplifier Cabinet	filtrare aer, intrare iesire	6
163	FAN BLADE 5/8 BORE 26D24	Emitator DX200/400 HARRIS	4300320000	radiator dry cooler	eica ventilator, raceste cu aer radiatorul	1
164	HEATSINK CLAMP CROSS BAR	Emitator DX200/400 HARRIS	4040870000	Cabinet Rectifier	componente fixare radiator tristori	7
165	HEATSINK CLAMP SPRING ASY	Emitator DX200/400 HARRIS	4040871000	Cabinet Rectifier	componente fixare radiator tristori	7
166	HEATSINK WATER COOLED	Emitator DX200/400 HARRIS	40408683000	Cabinet Rectifier	radiaoare tristori	14
167	Fan, 115VAC 250 CFM	Emitator FM Quest Harris	4300232000	Emitator FM Quest Harris	Ventilator de racire al emitorului	3
168	FAN, 115VAC 106 CFM 4, 69 SQ	Excitator FM DIGIT CD Harris	4300030000	Excitator FM DIGIT CD Harris	Ventilator de racire al excitorului	15
169	FAN for Caravel COMAIR ROTRON CLE 3T2	Emitator FM Platinum 2 Harris	4300031000	Rack monitorizare FM sau TV	Ventilator de racire al rack-ului de monitorizare si este utilizat la racirea rack-ului	5
170	FAN BLADE 20" DIA	Emitator FM Platinum 2 Harris	4300278000	Ventilatorul de racire al emitorului	Este elicea pentru emitoarele produse si instalate in 2003-2004 si se monteaza pe axul motorului de ventilatie al emitorului. Este utilizata la racirea emitorului	2
171	FAN BLOWER FW6006 380V/ 3ph. 950rot/min, type 5K 49 SN 6048 (P/N. 436 0295 000 - motor and 430 0204 000 - fan blade)	Emitator TV HTEL 10/20 Harris		Ansambliu ventilator al cabinetelor de 10KW	Ansambliu format din elice si motor este utilizat la racirea cabinetelor de 10 KW	2

**Nota: 1. Ofertantul va trebui să prezinte avizul favorabil al producătorului de echipamente (Harris) pentru modulele/ subsansamblele/ piesele oferite, care să garanteze achiziția pentru modulele/ subsansamblele/ piesele oferite, care să garanteze achiziția în funcționarea normală a echipamentelor de emisie.**  
**pentru emitoarele specificate în coloana "Tip Echipament".**  
**Ofertele care nu sunt însoțite de acest aviz vor fi considerate neconforme.**

MANAGER DEPARTAMENT BROADCASTING  
**Adrian STRĂMBEANU**



SEF SERVICIULUI RADIODIFUZIUNE  
**Mihai CARCU**



Întocmit: Gabriel STANCIU

