

ETML			Liste de Pièces 1819_A														
Octogsm 222							Emetteur DCF										
Remp. par:		MOD.	A	18190A	C		Schéma: 1819_Emetteur_DCF.PrjPCB				Implan : F_			Echelle		Date	Auteur
Remplace :			B		D		Liste : 18190_A				Circuit: 18190A			-/-		20/06/19	Julie Culand
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques	
C1, C2, C3, C4, C5, C9, C11, C12, C13, C14, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26	19	Capacitor		100nF	ETML_ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
C6, C8	2	Capacitor		22pF	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
C7, C16, C17, C27	4	Capacitor		10uF	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
C10	1	Capacitor		330nF	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
C15	1	Capacitor		220pF	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
D1	1	SMT Mono-color Chip LED		Yellow	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
H1	1	Affichage LCD		LCD_NHD_0420AZ	Digi-Key	NHD-0420AZ-FSW-GBW-33V3-ND	19.100	17.491	15.7723	-----	1	15.7723	-	*	15.7723		
														-			
J1	1	Bornier 2 pôles		691214110002S	MOUSER	710-691214110002S	1.110	11.000	93.400	781.000	1	93.400	-	*	93.400		
														-			
J2	1	Micro-USB B		47346-0001	MOUSER	538-47346-0001	0.890	8.01	68.70	491.000	1	68.70	-	*	68.70		
														-			
J3	1	1 Port RJ45 Magjack		SI-60062-F	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
P1	1	Header, 7-Pin		Header 7	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
Q1, Q2	2	PNP Silicon AF Transistor		BC857B	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
Q3, Q4	2	Power MOSFET, N-Channel		IRLML2402TRPBF	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R1	1	Resistor		39R	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R2, R3, R4, R5, R12, R14, R16	7	Resistor		10k	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R6	1	Resistor		1k8	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R7	1	Resistor		200R	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R8, R20	2	Resistor		100k	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R9	1	Resistor		4k7	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R10	1	Resistor		470R	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R11	1	Resistor		3.3k	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			
R13, R18, R19	3	Resistor		1k	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0		
														-			

ETML			Liste de Pièces 1819_A													
Octogsm 222						Emetteur DCF										
Remp. par :		MOD.	A	18190A	C	Schéma : 1819_Emetteur_DCF.PrjPCB				Implan : F_			Echelle		Date	Auteur
Remplace :			B		D	Liste : 18190_A				Circuit : 18190A			-/-		20/06/19	Julie Culand
Refs	Nb	Désignation	Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande	Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques
R15	1	Resistor		13k	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R17	1	Resistor		3k	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R21	1	Resistor		240R	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R22, R24, R25, R26, R27, R28, R29	7	Resistor		2k2	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R23	1	Resistor		1k5	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R30, R32	2	Resistor		240	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R32, R33, R34, R35	4	Resistor		51R	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42	7	Resistor		33R	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
R43	1	Resistor		4k87	Digi-Key	RNCP0805FTD4K87CT-ND	0.100	0.72	2.77	12.200	1		-	*	0.100	
													-			
S1, S2, S3, S4	4	SMD Tact Switch WS-TASV		430152095836	Würth Elektronik	430152095836	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
S5	1	SMD Tact Switch WS-TASV		430152043836	Würth Elektronik	430152043836	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
TP1, TP2, TP3, TP4, TP5, TP6, TP7, TP8, TP9	9	Test Point SMD		5019	Digi-Key	36-5019CT_ND	0.350	3.31	23.18	-----	1		-	*	3.150	
													-			
U1	1	32-Bit Flash Microcontroller		PIC32MX795F512HT	MOUSER	579-PIC32MX795F512T	8.970	88.40	743.0	-----	1		-	*	8.970	
													-			
U2	1	Resistance SPST CMOS Analog Switch		TS12A4515D	Digi-Key	296-21909-1-ND	0.780	6.87	52.64	332.900	1		-	*	0.780	
													-			
U3	1	MicroPower, Rail-to-Rail Operational Amplifier		OPA2347UA	Digi-Key	OPA2347UA-ND	1.370	12.21	-----	-----	1		-	*	1.370	
													-			
U4	1	Régulateur 3V3		MAX1793	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
U5	1	CI Ethernet		DP83848VYB	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
VR1, VR2	2	Trimpot(R) Trimming Potentiometer, 10 KOhm		3362P-1-103LF	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			
W1, W3	2	Jumper Wire		Jumper_2pos	-----	-----							-	*	0	
													-			
W2	1	Jumper Wire		Jumper_3pos	-----	-----							-	*	0	
													-			
X1	1	Quartz Crystal, 8.0 MHz, 2-Pin SMD		ECS-80-18-5PX-TR	ETML-ES	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-	*	0	
													-			

ETNL		Liste de Pièces 1819_A																
Octogsm 222						Emetteur DCF												
Remp. par:		MOD.	A	18190A	C	Schéma: 1819_Emetteur_DCF.PrjPCB				Implan : F_		Echelle		Date	Auteur			
Remplace :			B		D	Liste : 18190_A				Circuit: 18190A		-/-		20/06/19	Julie Culand			
Refs	Nb	Désignation		Type	Valeur	Fournisseur	N° de commande		Prix u / 1	Prix u / 10	Prix u / 100	Prix u / 1000	Unité(s) d'emballage	Prix u / unité d'emballage	Prix de référence	Choix	Prix tot	Remarques
X2	1	OSC, 50.000 MHZ, ± 25 ppm, 3.3 V, SMT			7W-50.000MBA-T	MOUSER	887-1379-1-ND		2.260	21.70	180.0	-----	1		-	*	2.260	
															-			
Antenne DCF	2					Conrad									-	*	0	
															-			
Boîtier	1	Boîtier plastique 60x120x120			-----	Digi-Key	HM3475-ND		22.830	201.45	1813	-----	1		-	*	22.830	
															-			
															Total:	93.40		