

Les BOM sont a	Schematic Ref.	Type	Description	R o H S	U E	Qty	Stock	unit	UnitTot	EXT	U R L 1	U R L 2	U R L 3	BOM Note	General Note
GR0004	C1-C5	Capacitor	Condensateur tantal 100nF 1206 (3216)			5	123	/	0,25 €	1,26 €	https				
GR0003	C6	Capacitor	Condensateur céramique 1µF 1206(3216)			1	89	/	0,15 €	0,15 €	https				
C1206C103J1RACTU	C7-C10	Capacitor	Condensateur céramique 10nF 1206 (3216)	(Y)		4	77	/	0,09 €	0,36 €	C1206				/
CMXSH2-4LS TR PBFREE	DS1-DS5	Diode	Diode Schottky 0,42V SOT-26	(Y)		5	5	/	0,75 €	3,77 €	CMX				Car SDM10M45SD-7-F difficilement trouvable... ATTENTION: DISPOSITION DES PINS DIFFERENTES!!!
OZCJ0005FF2E	F1	Protection	Fusible réarmable 50mA	(Y)		1	9	/	0,11 €	0,11 €	https	https:		Protection contre les court-circuits de X2, X4 et PUMP_DIR	Se déclenche à 150mA en 1,5s
GR0011	IC1	Diode	Référentiel de tension 2,5V SOT-23			1	4	/	2,98 €	2,98 €	https			Pour tension de référence analogique précise du MKR	Tolérance de +-0,1%
2202982	K1	PCB connector	embase/socket GPIO 2*20 pins traversant	(Y)		2	3	/	5,31 €	10,62 €	2202			Pour venir connecter le Odroid + 1 pour rehausser l'Odroid	GPIO Header pour Raspberry
BMT1612XH14	LS1	PCB component	Buzzer 12V traversant	(Y)		1	2	/	1,07 €	1,07 €	https				Alternative identique au 780-0743
GR0001	R1-R2, R11	Resistors	Résistance 100R 1206 (3216)			3	22	/	0,13 €	0,40 €	https			Rx et Tx et la gate du MOSFET	/
MC0125W120611K15	R3-R5, R8, R10, R24-R25	Resistor	Résistance 1k15 1206 (3216)	(Y)		7	232	/	?	?	https			J'avais prévu des 1k, mais cette valeur (1k15) était en stock...	/
MCR18EZPF1004	R6-R7	Resistor	Résistance 1M 1206 (3216)	(Y)		2	98	/	0,02 €	0,04 €	R01			Pull-down	/
HP06W2J0161T5E	R9, R12	Resistor	Résistance 160R 1/2W 1206 (3216)	(Y)		2	38	/	0,04 €	0,09 €	https			La valeur de R9 doit être comprise entre 35 et 174 ohms, en privilégiant le rapprochement à 174 ohms. La valeur R12 doit être comprise entre 52 et 231 ohms, en privilégiant le rapprochement à 231 ohms	Tolérance de +-5%
AR06BTCV2001	R13-R16	Resistor	Résistance 2k 0,1% 1206 (3216)	(Y)		4	79	/	0,13 €	0,53 €	AR0				Tolérance de +-0,1%
GR0005	R17	Resistors	Résistance 10k 1206 (3216)			1	96	/	0,57 €	0,57 €	AR0			Pull up	/
CRCW12065M60FKEA	R18	Resistor	Résistance 5,6M 1206 (3216)	(Y)		1	9	/	0,07 €	0,07 €	https				/
ERJ8GEYJ205V	R19	Resistor	Résistance 2M 1206 (3216)	(Y)		1	9	/	0,04 €	0,04 €	https	Pana			/
ERJ-P08D33R0V	R20-R23	Resistor	Résistance 33R 1206 (3216)	(Y)		4	6	/	0,29 €	1,15 €	ERJ			Résistance de limitation de courant en cas de surtension	/
M20-9990546	RTC	PCB connector	pin header 1*5 pins mâle traversant			1	0	/	0,15 €	0,15 €	https	https:		Pour connecter module RTC	Pas de 2,54mm
FDV304P	T1, T3	Transistor	MOSFET canal P (high side) SOT-23	(Y)		2	19	/	0,31 €	0,62 €	P-Cr	FDV3		Commutateur d'excitation des thermistances + commutation signal PUMP_DIR (partie puissance)	/
NX3008NBK,215	T2	Transistor	MOSFET canal N (low side) 400mA SOT-23	(Y)		1	9	/	0,10 €	0,10 €	https	https:	https	Pour commuter signal PUMP_DIR (partie commande)	Tension de seuil Vgs(off): 0,6 à 1,1V Rds(on): 1 ohm Pd: 350mW
TBD62783APG	TBD	Transistor	Transistor array canal N traversant DIP18	(Y)		1	3	/	1,32 €	1,32 €	TBD				/
ABX00012	U1	µController	Arduino MKR Zero			1	1	/	21,64 €	21,64 €	ABX				/
105310-1110	X1	Electronic connecto	Molex nano-fit 10 pins pitch 2,5mm header	(Y)		1	9	/	1,73 €	1,73 €	https	https:		Pour boutons	Va de paire avec 105308-1210
105310-1106	X2	Electronic connecto	Molex nano-fit 6 pins pitch 2,5mm header	(Y)		1	9	/	1,18 €	1,18 €	1053	1053	https	Pour solénoïde et capteur de pression	Va de paire avec 105308-1206
GR0012	X3	PCB connector	Bornier 2 voies 3,5mm vertical pluggable			1	9	/	0,18 €	0,18 €	https			Pour l'alimentation	Pas de 3,5mm, vertical, mâle, détrompeur
GR0013	X4	Electronic connecto	Molex nano-fit 4 pins pitch 2,5mm header			1	9	/	1,14 €	1,14 €	https			Pour capteurs de niveau	Va de paire avec 105308-1204 Maximum 6,5A/pin Prévoir crimps 105300-2100 et retenues 105325-1002
SS7188S-A-NF	X5	PCB connector	Connecteur RJ45 blindé traversant			1	2	/	2,78 €	2,78 €	SS-7			Pour thermistances	Blindé
105310-1108	X6	Electronic connecto	Molex nano-fit 8 pins pitch 2,5mm header	(Y)		1	9	/	1,55 €	1,55 €	1053	1053		Pour relais et driver pompe	Va de paire avec 105308-1208
SMAZ5V1-13-F	Z1	Diode	Diode Zener 5,1V/1W SMA	(Y)		1	1	/	0,30 €	0,30 €	SMA	SMA			5,1V/1W
DS1023-1*14S21		PCB connector	embase/socket femelle 1*14 voies traversant	(Y)		2	0	/	0,14 €	0,28 €	DS1			Support Arduino MKR	Pas de 2,54mm, support Arduino MKR
GR0006		PCB connector	embase/socket DIP18 femelle traversant			1	1	/	0,26 €	0,26 €	DS1			Support TBD	Support pour les TBD
P000054		Board	Odroid C4 4GB			1	1	/	60,99 €	60,99 €	Odr		odro		Alternative au RPi (sans wifi)
P000055		Board	Module eMMC 16GB pour Odroid C4 avec Linux			1	1	/	20,99 €	20,99 €	Odr				Mémoire flash pour Odroid C4 avec Ubuntu 20.04 pré-installé
P000056		Board	RTC shield for Odroid C4 (with battery)			1	1	/	6,99 €	6,99 €	Odr				Real Time Clock
TBP03P5-350-02BE		Connector	Embase/socket femelle pour bornier 2 voies 3,5mm	(Y)		1	9	/	0,51 €	0,51 €	https				Bleu
105308-1204		Electronic connecto	Molex nano-fit 4 pins pitch 2,5mm housing	(Y)		1	9	/	0,28 €	0,28 €	1053	1053			Va de paire avec 105310-1104 et 105310-1204
105308-1206		Electronic connecto	Molex nano-fit 6 pins pitch 2,5mm housing	(Y)		1	9	/	0,32 €	0,32 €	1053	1053			Va de paire avec 105310-1106 Prévoir crimps 105300-2100 et retenues 105325-1003
105308-1208		Electronic connecto	Molex nano-fit 8 pins pitch 2,5mm housing	(Y)		1	9	/	0,32 €	0,32 €	1053	1053			Va de paire avec 105310-1108 Prévoir crimps 105300-2100 et retenues 105325-1004
105308-1210		Electronic connecto	Molex nano-fit 10 pins pitch 2,5mm housing	(Y)		1	9	/	0,49 €	0,49 €	https				Va de paire avec 105310-1110 Prévoir crimps 105300-2100 et retenues 105325-1005
105300-2100		Electronic connecto	Contact à sertir (crimp) 20 AWG pour Molex nano-fit	(Y)		28	100	/	0,10 €	2,83 €	https	https:	https		Pour aller avec les connecteurs Nano-fit femelles
105325-1002		Electronic connecto	Retenue 2 broches pour bloquer les crimps	(Y)		2	0	/	0,13 €	0,26 €	1053	1053		1 pour chaque côté	Va de paire avec 105308-1204
105325-1003		Electronic connecto	Retenue 3 broches pour bloquer les crimps	(Y)		2	0	/	0,12 €	0,23 €	1053	1053		2 pour chaque côté	Va de paire avec 105308-1206
105325-1004		Electronic connecto	Retenue 4 broches pour bloquer les crimps	(Y)		2	0	/	0,13 €	0,26 €	1053	1053		3 pour chaque côté	Va de paire avec 105308-1208
105325-1005		Electronic connecto	Retenue 5 broches pour bloquer les crimps	(Y)		2	0	/	0,12 €	0,24 €	1053	1053		4 pour chaque côté	Va de paire avec 105308-1210
P000066		Board	PCB MICHA v4.0			1	2	/	32,68 €	32,68 €	https				Carte perso MICHA

