

# Météo OSD

## Nomenclature du Météo OSD :

### Résistances 1/4 W - 5% :

82 : R35, R36, R37, R38, R39  
100 : R1, R4, R6, R16, R34  
220 : R56  
330 : R45  
820 : R3  
1k : R7, R20, R25, R30, R32, R33, R41, R42, R43  
2,7k : R44  
3,3k : R9, R40, R46  
4,7k : R8, R48, R49  
10k : R17, R21, R24, R50, R52, R53, R54, R55, R57, R58  
12k : R2, R29  
27k : R47  
47k : R18, R19  
56k : R22  
100k : R23, R26  
330k : R28  
390k : R27  
1M : R5

### Résistances 1/4 W - 1% :

47k : R10, R11, R14, R15  
102k : R12, R13

### Condensateurs chimiques polarisés :

3300 $\mu$ F/25V : C44  
100 $\mu$ F/16V : C1, C4, C54, C60  
47 $\mu$ F/25V : C12, C47, C50  
10 $\mu$ F/16V : C5, C6, C7, C8, C14, C17, C39  
4,7 $\mu$ F/16V : C19, C20, C59  
1 $\mu$ F/16V : C3, C55, C56, C57, C58

### Condensateurs plastiques LCC non polarisés :

1nF : C29  
4,7nF : C22  
10nF : C23  
47nF : C40, C41, C42, C43  
100nF : C2, C9, C10, C11, C13, C15, C16, C18, C21, C26, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C38, C45, C46, C48, C49, C51, C52, C53  
680nF : C25

### Condensateur MKT non polarisé :

2,2 $\mu$ F : C24

### Condensateurs céramiques :

4,7pF : C36, C37  
10pF : C27  
15pF : C28  
100pF : C53

### Diodes :

D3, D4 : 1N4148  
D1, D2, D5 : BAT85  
D6 : Led bicolore à cathode commune de 5mm de diamètre.  
BR1 : Pont de diode moulé W04

#### Circuits intégrés :

MPX2100A : U3 (Capteur de pression. Référence Sélectronic 33.4347)  
TL074 : U4 + support tulipe 14 broches  
4052 : U5 + support tulipe 16 broches  
MAX187 : U6 + support tulipe 8 broches  
78L08 : U7  
7812 : U8  
7805 : U9  
RTC 69190001 - Philips : U10 (Capteur d'humidité H1. Référence Sélectronic 33.9080)  
LM324 : U11 + support tulipe 14 broches  
NE555 : U12 + support tulipe 8 broches  
4066 : U13 + support tulipe 14 broches  
SAA5244A : U14 + support tulipe 40 broches  
TEA2014A : U15 + support tulipe 8 broches  
PIC16F876-04/P : U16 + support étroit tulipe 28 broches.  
ICL7660 : U17 + support tulipe 8 broches  
MAX232 : U18 + support tulipe 16 broches

#### Récepteur infrarouge :

IR1 : Modèle Velleman ou Sony (référence Sélectronic : 33.2044)

#### Ajustables trimmers :

P1, P3 : 1k  
P2 : 2k  
P4 : 50k

#### Ajustable horizontal :

P5 : 10k

#### Transistors :

Q1, Q2, Q3, Q4 : BC547  
Q5 : BS170 (attention aux décharges électrostatiques !)

#### Quartz :

27 MHz : X1  
8 MHz : X2

#### Inductance :

4,7µH : L1

#### Divers :

Embase DIN 6B femelle : K5  
Fiche DIN 6B mâle  
2 capteurs de température LM35DZ (température IN & OUT)  
5 mètres de câble blindé permettant de relier les deux capteurs de température LM35 (IN & OUT).  
10 picots tulipes sécables en guise de points tests.  
4 picots tulipes sécables pour implantation du capteur de pression  
2 picots tulipes sécables pour implantation du capteur d'humidité  
SW1, SW2 : deux poussoirs unipolaires horizontaux (référence Velleman : TS-21A)  
SW3, SW4 : touche-contact « KSA » miniature pour C.I vertical (référence Sélectronic : 33.8099)  
SW5 : deux picots tulipes à court-circuiter (interrupteur secteur ON/OFF en option)  
Buz1 : buzzer sans oscillateur  
DIP1 : commutateur de programmation 2 inters  
TR1 : Transformateur moulé 2x15V / 5VA  
F1 : Fusible : 100mA + porte fusible  
K3 : Bornier à vis 2 plots  
K1, K2 : Embases coudées à 90° (femelle péritel 21 broches)  
K4 : Embase femelle DB9 coudée à 90° pour port série  
1 Mica d'isolation TO220 pour régulateur U8 + vis et écrou avec isolant (U8 sera isolé électriquement !)  
4 vis + 4 écrou permettant d'assurer la fixation de la péritel K2 et du capteur d'humidité U10  
Un radiateur (Rth = 15°C/W) pour régulateurs U8 et U9 (TO220) montés dos à dos  
1 cordon d'alimentation secteur de 1,50 m  
Circuit imprimé simple face : 159 x 135 mm  
1 coffret ABS. Dimensions : 153 x 135 x 39 mm