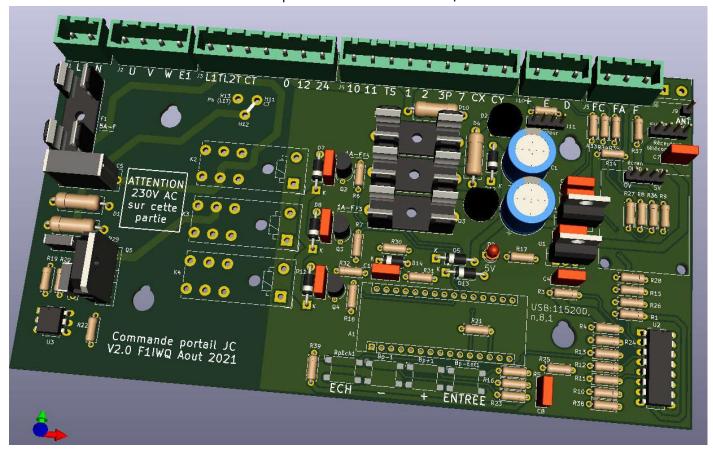
Notice carte F1IWQ portail CAME V1.0/2.0

En remplacement de la carte ZBX6N/7N



La carte V1.0 dispose d'un connecteur pour un récepteur à 1 bornier.

La carte V2.0 dispose de deux connecteurs pour un récepteur à 1 ou 2 bornier(s) (type RXB6)

Souder un strap isolé entre H12 et H11.

Monter les supports de relais avec une vis M3, de même que les supports des fusibles.

Ponter JP1 ou JP2 à la soudure suivant le récepteur de télécommande utilisé (carte V1.0) pour les récepteurs signalés plus bas, souder JP2.

Insérer l'écran OLED sur le connecteur J7 et mettre deux vis / écrous M2,5 avec entretoise.

Insérer le récepteur de télécommande.

Insérer l'arduino NANO programmé à l'emplacement A1, prise USB vers la droite.

Monter la carte dans le boitier CAME et insérer les borniers.

L'origine de la mesure par l'encodeur est fixée sur le fin de course arrière (portail ouvert). Tant que cette position n'a pas été reconnue (c'est-à-dire que le fdc arrière doit avoir été actionné par le portail au moins une fois), le portail se déplacera en petite vitesse (PV).

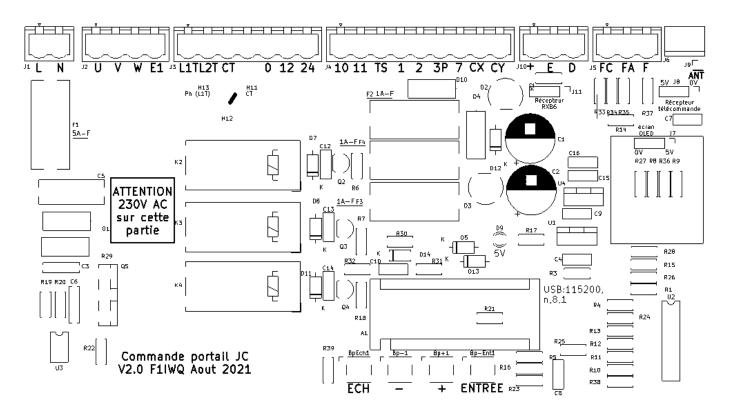
Télécommande

Le récepteur utilise le protocole rx-switch, compatible uniquement avec les télécommandes à code fixe équipées des puces suivantes :

SC5262 / SC5272 HX**2262** / LX2262 / PT2262 HX2272 / PT2272 / EV1527 / RT1527 / FP1527 / HS1527 Intertechno outlets HT6P20X

La télécommande TOP 432 EV CAME fonctionne. Les télécommandes somfy, Cardin ne fonctionnent pas.

Circuit imprimé avec référencement des composants



Nomenclature

A1	Arduino_Nano_v3.x	Module:Arduino_Nano
Bp+1	SW_MEC_5E	Button_Switch_SMD:SW_SPST_Omron_B3FS-101xP
Bp-1	SW_MEC_5E	Button_Switch_SMD:SW_SPST_Omron_B3FS-101xP
BpEch1	SW_MEC_5E	Button_Switch_SMD:SW_SPST_Omron_B3FS-101xP
Bp-Ent1	SW_MEC_5E	Button_Switch_SMD:SW_SPST_Omron_B3FS-101xP
C1	470μF/1000μF 25V	Capacitor_THT:CP_Radial_D12.5mm_P5.00mm
C10	1nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C12	100 nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C13	100 nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C14	100 nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C15	100nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C16	100nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C2	470μF/1000μF 35V	Capacitor_THT:CP_Radial_D12.5mm_P5.00mm
C3	10nF 400V	Capacitor_THT:C_Rect_L9.0mm_W2.5mm_P7.50mm_MKT
C4	100nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C5	100nF 400V	Capacitor_THT:C_Rect_L16.5mm_W6.0mm_P15.00mm_MKT
C6	10nF 400V	Capacitor_THT:C_Rect_L9.0mm_W2.5mm_P7.50mm_MKT
C7	100nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C8	100nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2
C9	100nF	Capacitor_THT:C_Rect_L7.2mm_W2.5mm_P5.00mm_FKS2_FKP2_MKS2_MKP2

D1	1.5KE300CA	Diode THT:R_Axial_DIN0414_L11.9mm_D4.5mm_P15.24mm_Horizontal
D10	1.5KE30CA	Diode THT:R_Axial_DIN0414_L11.9mm_D4.5mm_P15.24mm_Horizontal
D11	1N4004 1N4004	Diode_THT:D_DO-41_SOD81_P10.16mm_Horizontal
D12	1N4004 1N4004	Diode_THT:D_DO-41_SOD81_P10.16mm_Horizontal
D13	5.1V	Diode_THT:D_DO-41_SOD81_P10.16mm_Horizontal Diode_THT:D_A-405_P7.62mm_Horizontal
D14	W04G	Diode THT:Diode Bridge Round D8.9mm
D3	W04G	Diode_THT:Diode_Bridge_Round_D8.9mm
D4	1.5KE30CA	Diode THT:R Axial DIN0414 L11.9mm D4.5mm P15.24mm Horizontal
D5	1N4004	Diode THT:D DO-41 SOD81 P10.16mm Horizontal
D7	1N4004	Diode THT:D DO-41 SOD81 P10.16mm Horizontal
D8	1N4004	Diode THT:D DO-41 SOD81 P10.16mm Horizontal
D9	LED	LED THT:LED D3.0mm
F1	Fuse+Capot 5A rapide	Fuse:Fuseholder Cylinder-5x20mm Schurter 0031 8201 Horizontal Open
F2	Fuse 1A rapide	Fuse:Fuseholder_Cylinder-5x20mm_Schurter_0031_8201_Horizontal_Open
F3	Fuse 1A rapide	Fuse:Fuseholder_Cylinder-5x20mm_Schurter_0031_8201_Horizontal_Open
F4	Fuse 1A rapide	Fuse:Fuseholder_Cylinder-5x20mm_Schurter_0031_8201_Horizontal_Open
J1	Conn_01x02_Male	Connector_Phoenix_MSTB:PhoenixContact_MSTBVA_2,5_2-G-5,08_1x02_P5.08mm_Vertical
J10	Conn_01x03_Male	Connector_Phoenix_MSTB:PhoenixContact_MSTBVA_2,5_3-G-5,08_1x03_P5.08mm_Vertical
J11	Conn_01x04	Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical
J2	Conn_01x04_Male	Connector_Phoenix_MSTB:PhoenixContact_MSTBVA_2,5_4-G_1x04_P5.08mm_Vertical
J3	Conn_01x07_Male	Connector_Phoenix_MSTB:PhoenixContact_MSTBVA_2,5_7-G-5,08_1x07_P5.08mm_Vertical
J4	Conn_01x09_Male	Connector_Phoenix_MSTB:PhoenixContact_MSTBVA_2,5_9-G-5,08_1x09_P5.08mm_Vertical
J5	Conn_01x03_Male	Connector_Phoenix_MSTB:PhoenixContact_MSTBVA_2,5_3-G-5,08_1x03_P5.08mm_Vertical
J6	Screw_Terminal_01x02	TerminalBlock:TerminalBlock_bornier-2_P5.08mm
J7	Conn_01x04	Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical
J8	Conn_01x04	Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x04_P2.54mm_Vertical
J9	Conn_01x04	Connector_PinHeader_2.54mm:PinHeader_1x01_P2.54mm_Vertical
K2	Finder 40.62.9.024V	Relay_THT:Relay_socket_95.15.2
K3	Finder 40.61.9.024V	Relay_THT:Relay_socket_95.15.2
K4	Finder 40.61.9.024V	Relay_THT:Relay_socket_95.15.2
Q2	BS170	Package_TO_SOT_THT:TO-92L_Inline_Wide
Q3	BS170	Package_TO_SOT_THT:TO-92L_Inline_Wide
Q4 Q5	BS170 BTA26-600-BWRG	Package_TO_SOT_THT:TO-92L_Inline_Wide Package_TO_SOT_THT:TO-3P-3_Vertical
R1	47k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
R10	5,6k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
R11	5,6k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
R12	1k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
R13	1k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
R14	1k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
R15	330	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R16	5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R17	330	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R18	12k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R19	100	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R2	1,2k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R20	1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R21	330	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R22	1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R23	5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R24	5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R25	1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R26	1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R27	1,2k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R28	330	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R29	47 2W	Resistor_THT:R_Axial_DIN0414_L11.9mm_D4.5mm_P15.24mm_Horizontal
R3	5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R30 R31	1k 5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R32	5,6к 1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R32	150	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R34	150 1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R35	10k	Resistor THT:R Axial DIN0207 L6.3mm D2.5mm P7.62mm Horizontal
1100	IUN	Accided ITTEM Fraid DINOZOT ECONINI DZ.ONNI ITT. OZNIM TODIZONA

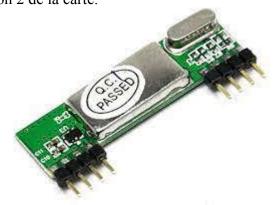
R36	47k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R37	10	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R38	1,2k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R39	5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R4	1k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R5	5,6k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R6	12k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R7	12k	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R8	220	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
R9	220	Resistor_THT:R_Axial_DIN0207_L6.3mm_D2.5mm_P7.62mm_Horizontal
U1	L7805	Package_TO_SOT_THT:TO-220-3_Vertical
U2	ACPL-844	Package_DIP:DIP-16_W7.62mm_LongPads
U3	MOC3020M	Package_DIP:DIP-6_W7.62mm_LongPads
U4	7824	Package_TO_SOT_THT:TO-220-3_Vertical

Les relais K2 K3 et K4 sont montés sur support finder référence 95.15.2

Le module OLED est 0,96" 128x64



Le récepteur radio commande (433,920 MHz) est MX-RM-5V ou TDCA RX500A 433 MHz ou RXB6 (photo) nécessite la version 2 de la carte.



Le module RXB6 ci-dessus est à enficher sur les connecteurs J8 et J11. Les modules MX-RM-5V et TDCA RX500A sont à enficher sur le connecteur J8.

Liste des écrans

Menu

L'entrée dans le menu pour le paramétrage se fait en appuyant sur le bouton ENTREE pendant 1 seconde.

Ecran 1

MENU
>Apprentissage
Sens d'ouverture=0
Sequencement=1
Sauvegarde EPROM
Gestion telecomm
Affichage entrees
Tps max fonction:99

Ecran 2: gestion des télécommandes

1 telecomm.

>Ajouter telecom. Liste/Suppr telecom.

Pour changer de ligne appuyer sur + ou -. Pour choisir une ligne appuyer sur ENTREE

Apprentissage:

Effectue un aller-retour du portail pour fixer l'origine de l'encodeur.

Sens d'ouverture 0 ou 1 : correspond au paramètre F54 0=ouverture à gauche 1=ouverture à droite **Sequencement** 0 ou 1 : correspond au paramètre F7 0=pas à pas (ouverture fermeture sans arrêt) 1=séquentielle (ouverture arret fermeture arret)

Sauvegarde EPROM: écrit les paramètres modifiés dans l'EPROM pour la sauvegarde

Gestion telecom : affiche/ajoute/supprime des télécommandes

Affichage des entrées : affiche les entrées en dynamique (fin de course et boutons)

Tps max fonctionn: Temps maximal de fonctionnement en secondes au-delà duquel le portail s'arrête.

Pour ajouter une télécommande

Sélectionner la ligne Gestion telecom

Sélectionner "Ajouter telecom" et appuyer sur ENTREE

Appuyer sur le bouton de la télécommande à ajouter.

Si le nombre maximal de télécommandes est atteint, un message d'erreur s'affiche.

Si rien ne s'affiche quand on appuie sur la télécommande, c'est qu'elle n'est pas reconnue (fréquence ou protocole non reconnus).

Après avoir ajouté une ou plusieurs télécommandes, ne pas oublier d'écrire l'EEPROM pour la sauvegarde.

Liste et suppression des télécommandes : sélectionner "Liste/Suppr des telecom" et appuyer sur ENTREE

2telecomm. >1 26898 2 94119

Le nombre de télécommandes est affiché (maximum 10).

La première colonne affiche le numéro de la télécommande

La deuxième colonne affiche le code d'identification de la télécommande (plus précisément d'un de ses boutons)

Pour supprimer une télécommande :

Sélectionner la télécommande à supprimer

Supprimer la télécommande sélectionnée en appuyant 1s sur ENTREE

Après avoir supprimé une ou plusieurs télécommandes, ne pas oublier d'écrire l'EEPROM pour la sauvegarde.

Mode exploitation

En mode exploitation (hors mode menu) si on appuie sur une télécommande, et que le protocole est reconnu, l'écran affiche les informations transmises par la télécommande :

PORTAIL IWQ
Position=5465 15
8745 12b Pr:11 OK

8745 est le code du bouton de la télécommande qui vient d'envoyer le signal.

12b signifie que c'est un code de 12 bits

Pr:11 signifie que c'est le protocole 11

OK que la télécommande est enregistrée en EPROM, et qu'elle est donc reconnue.

La position du portail par l'encodeur est affichée (5465).

Si un mouvement est en cours, le temps en secondes de la durée du mouvement est affiché (ici 15).

Si ce temps est supérieur au temps maximal de fonctionnement, le mouvement s'arrête sur un message d'erreur.

Des erreurs peuvent être affichées:

- Secteur non trouvé Indique que la tension secteur n'a pas été trouvée.
- Erreur mvt trop long Indique que le temps maximum de fonctionnement a été atteint.