

MAK & SPOT electronics

PLAYMAC-IV

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΣΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ (“KIDDIE RIDE”)
ΚΑΙ ΑΝΑΛΟΓΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
version 1.0, 16/02/2022

Γενική Περιγραφή

Η συσκευή PLAYMAC-4 έχει αναπτυχθεί για να καλύψει πλήρως τις απαιτήσεις για τη λειτουργία μίας σύγχρονης μονάδας κουνιστού (kiddie ride).

Διαθέτει τις ακόλουθες υποδοχές:

- Είσοδος τροφοδοσίας για 12V AC ή 10..16V DC.
- Είσοδος αποδέκτη νομισμάτων
- Έξοδος για μηχανικό μετρητή κερμάτων
- 4 είσοδοι για μπουτόν ή διακόπτες
- 4 έξοδοι 12V DC/4A για LED ή λαμπτήρες
- Έξοδος ηχείων 4-8 Ohm / 15W RMS
- Έξοδος ελέγχου κινητήρα 230V AC/1,5KW
- Υποδοχή επέκτασης για ειδικές περιπτώσεις.

Όλες οι συνδέσεις γίνονται με στιβαρά αποσπώμενα μπλοκ ακροδεκτών καλωδίων.

* Οι **παράμετροι λειτουργίας** ρυθμίζονται επάνω στην πλακέτα με 10 μικρο-διακόπτες. Επίσης υπάρχει μια **οθόνη LED 4 ψηφίων** για την εμφάνιση του συνολικού **μετρητή κερμάτων** και των **διαγνωστικών** σχετικά με την κάρτα micro-SD και επίσης μια **ένδειξη LED** για την παρακολούθηση της τρέχουσας κατάστασης.

* Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με υποδοχή κάρτας **micro-SD** για τα **ηχητικά εφέ** και τη **μουσική** και μπορεί να αναπαράγει έως 240 αρχεία ήχου υψηλής ποιότητας και με συνολική διάρκεια πολλών δεκάδων ωρών.

Μέσω ενός απλού συστήματος ονοματοδοσίας αρχείων, το σύστημα PLAYMAC δίνει τη δυνατότητα αντιστοίχισης ήχων σε διάφορα γεγονότα, όπως τον ήχο του νομίσματος, την αρχή/τέλος του παιχνιδιού, τα εφέ κουμπιών, τη μουσική του παιχνιδιού κ.λπ.

Οι λεπτομέρειες αυτού του μηχανισμού περιγράφονται στο κείμενο "**Σύστημα αναπαραγωγής ήχων PLAYMAC**".

* **Τροφοδοτείται με εναλλασόμενη ή συνεχή τάση 12V** και διαθέτει προστασίες λανθασμένης σύνδεσης και υπερφόρτωσης με τηκόμενες ασφάλειες επάνω στην πλακέτα.

Συνοπτική Περιγραφή Λειτουργίας

- Κατά την εκκίνηση της λειτουργίας, η συσκευή ελέγχει την υποδοχή **micro-SD** για την παρουσία κάρτας που να περιέχει τα κατάλληλα αρχεία ήχων. Αυτή η διαδικασία διαρκεί από 1 έως 4 δευτερόλεπτα.

Μετά έλεγχο, στην οθόνη εμφανίζεται ένας αριθμός που αντιστοιχεί στα αρχεία ήχου που αναγνωρίστηκαν επιτυχώς.

Σε περίπτωση σφάλματος στην κάρτα micro-SD ή απουσίας της, εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος της μορφής "Exxx", όπου xxx είναι τριψήφιος κωδικός σφάλματος. Εάν δεν βρεθεί κάρτα, το μήνυμα σφάλματος είναι το "E101".

- Μετά τον έλεγχο της micro-SD, η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση αναμονής και λειτουργεί βάσει των ρυθμίσεων που έχουν τεθεί μέσω των μικροδιακοπών.

- Εάν πατηθεί το "CREDIT BUTTON", στην οθόνη εμφανίζεται ο συνολικός μετρητής κερμάτων.

- Εάν έχει ρυθμιστεί έτσι, η συσκευή αναπαράγει ανά τακτά διαστήματα "διαφημιστικό συμβάν".

- Κάθε κέρμα που ανιχνεύεται, καταγράφεται στην μνήμη της συσκευής και στον συνδεδεμένο μετρητή.

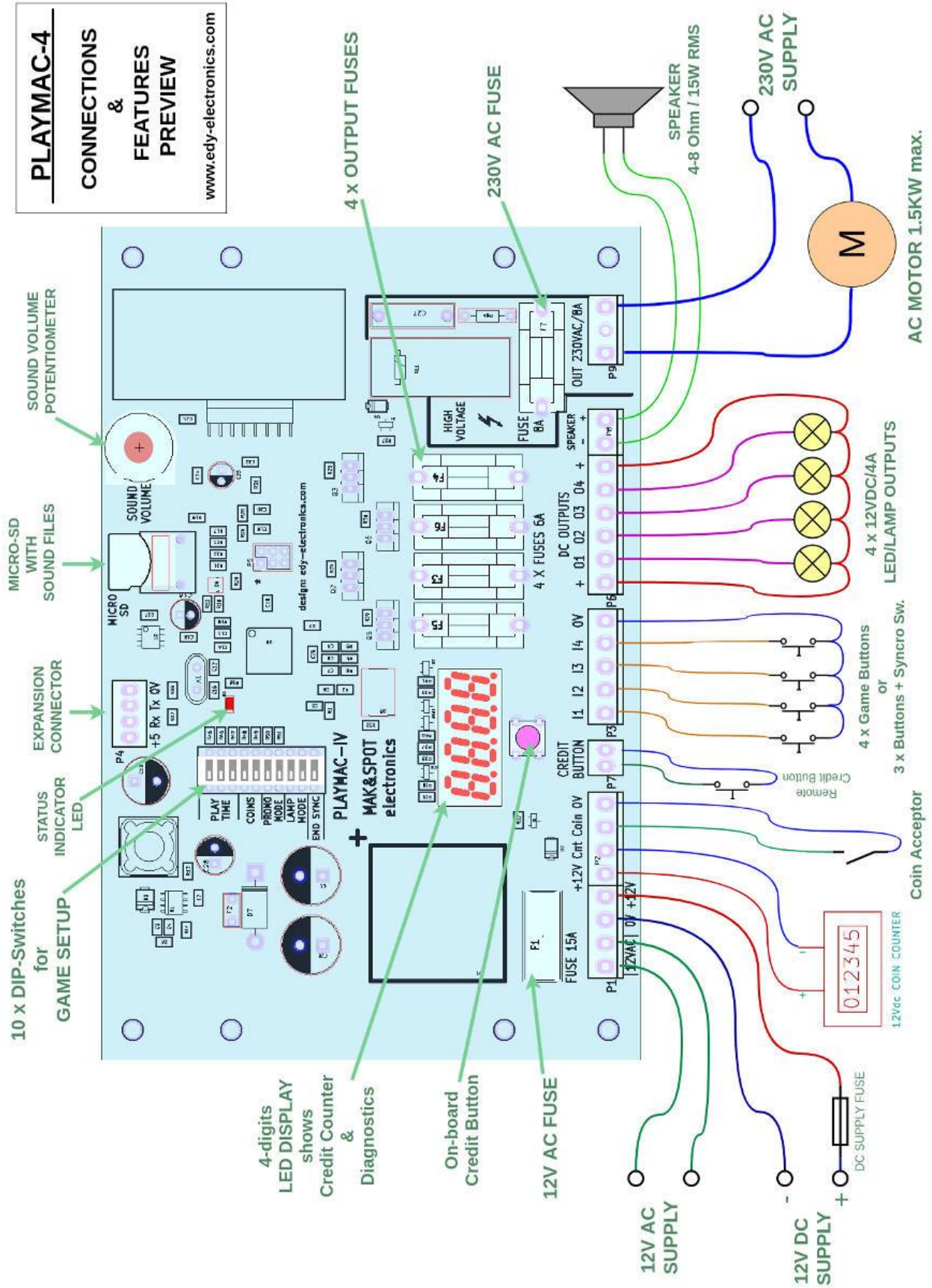
- Όταν δεχτεί τον αριθμό κερμάτων που έχει ρυθμιστεί ξεκινάει τη διαδικασία του παιχνιδιού, δηλαδή ενεργοποιεί την έξοδο κινητήρα, τις εξόδους οπτικών εφφέ και το σύστημα αναπαραγωγής μουσικής και ηχητικών εφφέ (κατάσταση "ενεργού" παιχνιδιού).

Το παιχνίδι δέχεται κέρματα και κατά τη διάρκεια που είναι "ενεργό".

- Μετά από παρέλευση χρόνου ίσου με τη ρύθμιση, η συσκευή επανέρχεται στην κατάσταση αναμονής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ PLAYMAC-4	
Τάση τροφοδοσίας	8..13V AC 10..16V DC
Κατανάλωση	0,03A ρεύμα ηρεμίας, 2,2A μέγιστο ρεύμα ηλεκτρονικού κυκλώματος, 12A μέγιστο ρεύμα φορτίων
Έξοδος μετρητή κερμάτων	12V / 0,3A
Είσοδοι κερματοδέκτη & μπουτόν/διακοπών	5V/3mA pull up, προστασία +/-18V
4 * Έξοδοι LED/λαμπών	12V / 5A
Έξοδος μεγαφώνου	8Ω / 15W R.M.S.
Έξοδος κινητήρα	Relay, 250V AC / 8A
Θερμοκρασία λειτουργίας	-5..+55°C
Βαθμός προστασίας	IP55

Περιγραφή στοιχείων πλακέτας και διάγραμμα συνδέσεων



Μικροδιακόπτες Ρύθμισης Λειτουργίας, SETUP MICRO-SWITCH

	time	30"	1'	1' 30"	2'	2' 30"	3'	3' 30"	4'
PLAY TIME	1	-	*	-	*	-	*	-	*
	2	-	-	*	*	-	-	*	*
	3	-	-	-	-	*	*	*	*
COINS	#	1	2	3	4				
	4	-	*	-	*				
	5	-	-	*	*				
PROMO MODE	#	1	2	3	4				
	6	-	*	-	*				
	7	-	-	*	*				
LAMP MODE	#	1	2	3	4				
	8	-	*	-	*				
	9	-	-	*	*				
END SYNC	#	1	2						
	10	-	*						

'-' = OFF, διακόπτης αριστερά

'*' = ON, διακόπτης δεξιά

#	PROMO MODE : ΤΥΠΟΣ ΔΙΑΦΗΜΙΣΗΣ
1	Χωρίς διαφήμιση
2	Διαφήμιση χωρίς ήχο. Οι τέσσερις έξοδοι αναβοσβήνουν κυκλικά για 15"κάθε 3'
3	Διαφήμιση με ήχο. Οι τέσσερις έξοδοι αναβοσβήνουν κυκλικά για τουλάχιστον 15" κάθε 3'
4	Διαφήμιση με ήχο. Οι τέσσερις έξοδοι αναβοσβήνουν κυκλικά για τουλάχιστον 15" κάθε 1' 30", η έξοδος 1 αναβοσβήνει συνεχώς κατά την αναμονή

#	LAMP MODE : ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΛΑΜΠΩΝ
1	Και οι τέσσερις έξοδοι αναβοσβήνουν κυκλικά κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού
2	Η έξοδος 1 ακολουθεί την είσοδο μπουτόν 1, οι έξοδοι 2,3,4 αναβοσβήνουν κυκλικά κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού
3	Οι έξοδοι 1,2,3 αναβοσβήνουν κυκλικά, η έξοδος 4 είναι ενεργή κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού
4	Η έξοδος 1 ακολουθεί την είσοδο μπουτόν 1, οι έξοδοι 2,3 αναβοσβήνουν εναλλάξ και η έξοδος 4 είναι ενεργή κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού

#	END SYNC : ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΕΛΟΥΣ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ
1	Χωρίς συγχρονισμό τέλους παιχνιδιού
2	Η έξοδος κινητήρα παραμένει ενεργή και το παιχνίδι συνεχίζει μετά το τέλος του χρόνου παιχνιδιού (για μέγιστο χρόνο +25") και σταματάει όταν ενεργοποιηθεί η είσοδος #4 (που συνδέεται σε τερματικό διακόπτη)

LED ένδειξης κατάστασης (STATUS INDICATOR)

##### (συνεχώς αναμμένο)	Κατάσταση αρχικοποίησης, διαρκεί 1" έως 4"
#-----#----- (στενός παλμός κάθε 1")	Κατάσταση αναμονής
#####----- (1" αναμμένο κάθε 1")	Παιχνίδι ενεργό
----- (συνεχώς σβηστό)	Εκτός λειτουργίας

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ / ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- * Η εγκατάσταση και σύνδεση της συσκευής πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο ή αυτοματιστή.
- * Οι συνδέσεις πρέπει να γίνουν με εύκαμπτα καλώδια διαμέτρου τουλάχιστον 1mm.
- * Η επεμβάσεις στις συνδέσεις της πλακέτας πρέπει να γίνονται με την τροφοδοσία κλειστή.
- * Εάν η κατασκευή έχει μεταλλικό σκελετό, αυτός πρέπει να είναι γειωμένος μέσω της πρίζας τροφοδοσίας.
- * Το κύκλωμα της συσκευής πρέπει να είναι γαλβανικά απομονωμένο από το μεταλλικό σκελετό και άλλα κυκλώματα υψηλής τάσης.

Η συσκευή έχει **εγγύηση λειτουργίας 12 μήνες** από την ημ/νία πώλησης, εφόσον τηρηθούν οι οδηγίες και δεν ξεπεραστούν οι τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Κατασκευή, διάθεση: **Mak&Spot electronics: www.makspot.gr**

Τεχνική υποστήριξη: **EDY electronics: www.edy-electronics.com**