



EΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ FBM-2 (FBM-2, FBMu-1/H, FE-2)



Εισαγωγή

Ο πίνακας ελέγχου FBM-2 είναι ένα εξαιρετικά προηγμένο προϊόν , εξοπλισμένο με μια προγραμματιζόμενη μονάδα επεξεργασίας δεδομένων, έχοντας την δυνατότητα και την ικανότητα να μετατρέπει την επιχειρησιακή λογική του με τη χρήση διακοπτών (dip switch). Το εγχειρίδιο αυτό, εξηγεί τα χαρακτηριστικά προσαρμογής και τις λειτουργίες αυτού. Όλοι οι πίνακες που παραδίδονται, έχουν ήδη προσαρμοστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του πελάτη κατά τη στιγμή της παραγγελίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλες οι συνδέσεις πρέπει να γίνουν από κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό!

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οι οδηγίες που αναγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο αφορούν την παρούσα έκδοση και μόνο. Το ερευνητικό τμήμα της εταιρίας, στα πλαίσια της συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων και υπηρεσιών της προς τους πελάτες της, ενδέχεται να ανανεώσει, να συμπληρώσει ή να τροποποιήσει το παρόν. Συνίσταται για κάθε προϊόν να ελέγχετε και να αναζητείτε την τελευταία έγκυρη έκδοση.

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.





Web: www.kollias-doors.gr

Φαξ: 23510 45630



Σελ 2/19



Χρήση-εφαρμογή:

Ψηφιακός πίνακας βιομηχανικής πόρτας μέχρι 5,5ΚW/400V. Διαθέτει:

- ενσωματωμένο δέκτη τηλεχειρισμού 10 καναλιών
- ενσωματωμένο λογισμικό λειτουργίας πρεσοστάτη,
- οπτικές ενδείξεις λειτουργίας και βλαβών στο καντράν καθώς και στον φωτεινό επαναλήπτη.
- δυνατότητα ηλεκτρομαγνικής πέδησης κινητήρα.
- πολλά προγράμματα όσο αφορά την λειτουργία ή τις εντολές καθώς και δυνατότητα προγραμματισμού,
- σειριακή επικοινωνία μεταξύ δικών μας συσκευών.

Τροφοδοσία:

Ο ψηφιακός πίνακας βιομηχανικής πόρτας τροφοδοτείται με τριφασικό ρεύμα 400V με ουδέτερο (N) από παροχή με προστασία 16 Ampere, στην θέση INPUT.





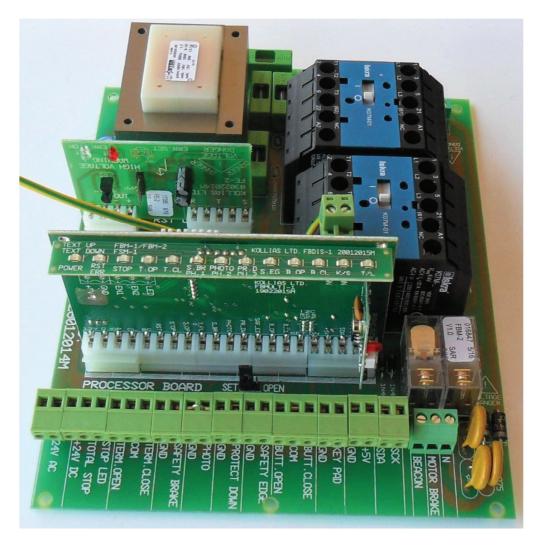




Συνδέσεις του πίνακα ελέγχου FBM-2.

Ο πίνακας FBM-1 αποτελείται από την μητρική πλακέτα FBM-2, την πρόσθετη ψηφιακή πλακέτα ελέγχου FBMu-1/Η και τον επιτηρητή ασυμμετρίας διαδοχής φάσεων FE-2.

Οι δυο τελευταίες, είναι προσαρμοσμένες επάνω στην μητρική, όπως φαίνεται και στην παρακάτω εικόνα.



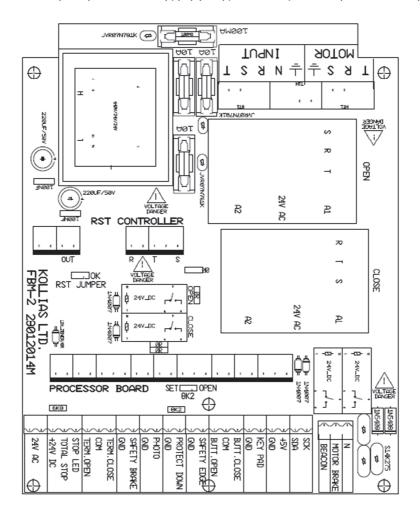








Μια σχηματική απεικόνιση και μια εικόνα της μητρικής πλακέτας FBM-2 φαίνονται παρακάτω:





ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.

Σελ 5/19



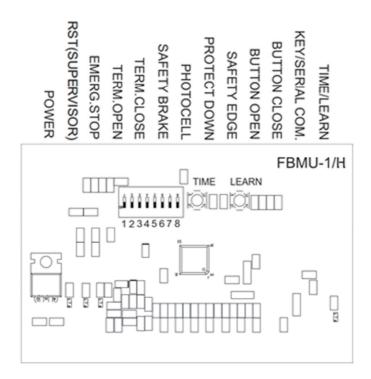


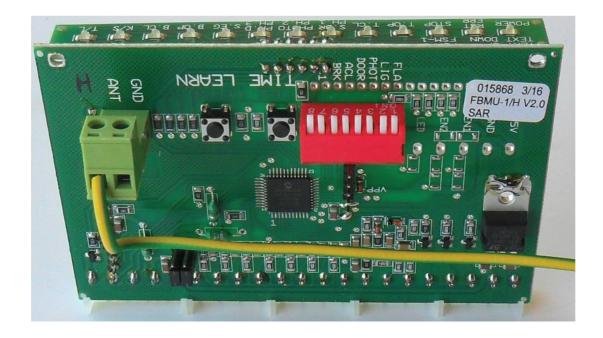






Μια σχηματική απεικόνιση και μια εικόνα της πρόσθετης πλακέτας FBMu-1/Η φαίνεται παρακάτω:





ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.







Σελ 6/19



Η πρόσθετη πλακέτα FBMu-1/Η διαθέτει ένα σύνολο ενδεικτικών λυχνιών (LED) που επιτρέπουν ανά πάσα στιγμή την απεικόνιση της κατάστασης του συστήματος σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

No	Ένδειξη LED	Περιγραφή
1	TIME / LEARN	Ένδειξη όταν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση αποθήκευσης δεδομένων.
2	KEY/ SERIAL COM.	Ένδειξη για την κατάσταση σειριακής επικοινωνίας με άλλες συσκευές
3	BUTTON CLOSE	Όταν η λυχνία είναι αναμμένη, τότε το κουμπί 'close' έχει ενεργοποιηθεί.
4	BUTTON OPEN	Όταν η λυχνία είναι αναμμένη, τότε το κουμπί 'open' έχει ενεργοποιηθεί.
5	SAFETY EDGE	Ένδειξη για την ενεργοποίηση του πρεσοστάτη με διακόπτη Ν.Ο. και τερματική αντίσταση 8Κ2 στο τέλος του. Αν το κύκλωμα είναι βραχυκυκλωμένο τότε η λυχνία ανάβει συνεχόμενα. Αν στο κύκλωμα έχει εισχωρήσει υγρασία, τότε η λυχνία αναβοσβήνει κάθε 0.5 sec, ενώ αν αναβοσβήνει αργά τότε το κύκλωμα είναι ανοικτό ή έχει αποσυνδεθεί η τερματική του αντίσταση. Ένδειξη για την ενεργοποίηση του πρεσοστάτη με διακόπτη Ν.C. και τερματική αντίσταση 8Κ2 σε σειρά. Αν το κύκλωμα είναι βραχυκυκλωμένο τότε η λυχνία ανάβει συνεχόμενα. Αν στο κύκλωμα έχει εισχωρήσει υγρασία, τότε η λυχνία αναβοσβήνει κάθε 0.5 sec, ενώ αν αναβοσβήνει αργά τότε το κύκλωμα είναι ανοικτό ή έχει αποσυνδεθεί η τερματική του αντίσταση.
6	PROTECT DOWN	Ένδειξη για την απενεργοποίηση του πρεσοστάτη.
7	PHOTOCELL	Ένδειξη για την ενεργοποίηση του ζεύγους φωτοκύτταρων.
8	SAFETY BRAKE	Όταν η λυχνία είναι αναμμένη, σημαίνει ότι το φυγοκεντρικό φρένο εχει ενεργοποιηθεί.
9	TERM. CLOSE	Όταν η πόρτα είναι στην κατώτερη θέση της και ο τερματικός διακόπτης είναι ενεργοποιημένος (Normally closed), τότε η λυχνία ανάβει συνεχόμενα.
10	TERM. OPEN	Όταν η πόρτα είναι στην ανώτερη θέση της και ο τερματικός διακόπτης είναι ενεργοποιημένος (Normally closed), τότε η λυχνία ανάβει συνεχόμενα.

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.







Σελ 7/19

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ FBM-2



11	EMERG. STOP	Όταν η λυχνία αναβοσβήνει, το κουμπί έκτακτης ανάγκης έχει
		ενεργοποιηθεί.
12	RST (SUPERVISOR)	Ένδειξη πτώσης ή ανόδου τάσης (±12%) από φάση σε φάση, ή λανθασμένη
		διαδοχή φάσεων.
13	POWER	Ένδειξη λειτουργίας.







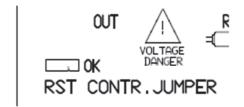




Σημεία προγραμματισμού και ρύθμισης:

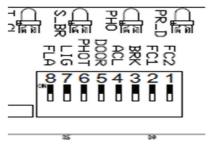
Τα βασικά σημεία προγραμματισμού του βιομηχανικού πίνακα πορτών είναι:

1. Ο βραχυκυκλωτήρας που φαίνεται στην πλακέτα FBM-2 (εικ.1). Στην θέση ΟΚ έχουμε παράκαμψη του ψηφιακού επιτηρητή ασυμμετρίας διαδοχής φάσεων FE-2.



Εικόνα 1.

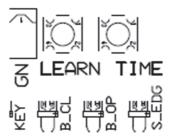
2. Το DIP-switch που βρίσκεται στην ψηφιακή προγραμματιζόμενη κάρτα FB-2 (εικ.2)



Εικόνα 2.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Στην παραπάνω εικόνα να λαμβάνονται υπόψη οι ενδείξεις που αναγράφονται στην πλακέτα και όχι αυτές που φέρει το εξάρτημα, εκτός της ένδειξης ΟΝ.

> 3. Τα δυο button LEARN και TIME επάνω στην ψηφιακή προγραμματιζόμενη κάρτα FB-2 (εικ.3)



Εικόνα 3.

60100, Κατερίνη





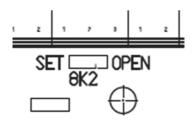
Web: www.kollias-doors.gr



συνδεδεμένος.



4. Ο βραχυκυκλωτήρας που φαίνεται επάνω στην πλακέτα FBM-1 (εικ.4) Θέση "SET": απενεργοποίηση του πρεσοστάτη, όταν αυτός δεν είναι συνδεδεμένος Θέση "OPEN": κανονική λειτουργία του πρεσοστάτη, όταν αυτός είναι



Εικόνα 4.

Web: www.kollias-doors.gr



Επιλογές των διακοπτών (dip-switch) επάνω στον πίνακα.

Επαφή dip-switch	Θέση/Λειτουργία	
BRK (HAEKTPOMAFNHTIKO ФРЕНО)	ON: Το φρένο κατά την κάθοδο που εφαρμόζεται στο μοτέρ μέσω του ηλεκτρομαγνήτη του μοτέρ, είναι στιγμιαίο, (δεν ρυθμίζεται).	
	OFF: Η απεμπλοκή του φρένου που εφαρμόζεται στο μοτέρ μέσω του ηλεκτρομαγνήτη του μοτέρ, είναι συνεχόμενη.	
ΑCL (ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ)	ΟΝ: Ο πίνακας μετά από τον χρόνο AUTO CLOSE εκτελεί αυτόματα κάθοδο της πόρτας. Ακόμη και μετά από διακοπή της ηλεκτροδότησης του και επαναφορά. Κατά την αναμονή της καθόδου, ο φάρος αναβοσβήνει. Μπορεί να γίνει ακύρωση, εάν σταματήσουμε την πόρτα μετά από κάθοδο της πόρτας. Μετά από τρείς αποτυχημένες προσπάθειες να κλείσει η πόρτα αυτόματα, η αυτόματη κάθοδος ακυρώνεται, ο φάρος αναβοσβήνει πολύ αργά, και η πόρτα μένει ανοιχτή μέχρι να το κλείσει ο χρήστης.	
	OFF: Πίνακας χωρίς την λειτουργία AUTO CLOSE (αυτόματη κάθοδος)	
DOOR	ON: Ο πίνακας εκτελεί μόνο άνοδο της πόρτας. Μπορεί όμως να δώσει εντολή καθόδου μετά από παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου μπουτόν CLOSE. OFF: Ο πίνακας εκτελεί κανονικά άνοδο και κάθοδο της πόρτας.	
ΡΗΟΤ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟΥ)	ΟΝ: Σε περίπτωση εμποδίου κατά το κλείσιμο της πόρτας, η πόρτα σταματά και αμέσως συνεχίζει αντίθετα.Είναι είσοδος κανονικά Ν.C. ΟFF: Σε περίπτωση εμποδίου κατά το κλείσιμο της πόρτας, η πόρτα απλά σταματά.	
LIG (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ)	ON: Το ρελέ φωτισμού ελέγχεται από το κανάλι 4 του τηλεχειρισμού, με το οποίο μπορούμε τώρα να ανάβουμε και να σβήνουμε πχ. μια εξωτερική λάμπα. OFF: Το ρελέ φωτισμού δεν ελέγχεται από το κανάλι 4 του τηλεχειρισμού.	

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.







ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ FBM-2



FLA	ON: Το ρελέ φωτισμού δουλεύει διακοπτόμενα (φάρος) ώστε να αναβοσβήνει η λάμπα που είναι συνδεδεμένη στην έξοδο LIGHT του πίνακα. OFF: Το ρελέ φωτισμού δεν δουλεύει διακοπτόμενα.	
FC1	Χρησιμοποιείται όταν θέλουμε περισσότερα από τέσσερα κανάλια τηλεχειρισμού.	
FC2	Δεν έχει προγραμματιστεί ακόμα. Υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού κατόπιν ζήτησης.	









Διαδικασία προγραμματισμού.



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλες οι ρυθμίσεις πρέπει να γίνουν από κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό!

Απομνημόνευση κωδικού και καναλιού του τηλεχειριστηρίου στον πίνακα.

Αρχικά κατά την απομνημόνευση του πρώτου κωδικού, πατάμε για λίγο το πλήκτρο LEARN και βλέπουμε την λυχνία TIME/LEARN να ανάβει. Έπειτα πατάμε το πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο (κανάλι) με το οποίο θέλουμε να δέχεται εντολές ο πίνακας. Έτσι μαζί με τον πρώτο κωδικό ο πίνακας απομνημονεύει και το κανάλι. Αν επιλέξουμε αυτή την διαδικασία για την απομνημόνευση επόμενων κωδικών, θα πρέπει σε όλα τα επόμενα τηλεχειριστήρια να πατάμε πάντα το ίδιο πλήκτρο (κανάλι), διαφορετικά ο πίνακας θα απομνημονεύσει το νέο κανάλι.

Στην περίπτωση που έχουμε περισσότερα κανάλια (5 έως 10) τότε συνδυάζουμε 2 πλήκτρα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Προϋπόθεση είναι ο διακόπτης No7 (dip-switch) να είναι σε θέση ON.

Κανάλι	Πλήκτρα
1	1
2	2
3	3
4	4
5	1 & 2
6	2 & 3
7	3 & 4
8	1 & 3
9	2 & 4
10	1 & 4

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.

6







Σελ 13/19



Διαγραφή όλων των κωδικών από την μνήμη.



Προκειμένου να διαγράψουμε όλους τους κωδικούς από την μνήμη, κρατάμε πατημένο το πλήκτρο που βρίσκεται επάνω στην πλακέτα του δέκτη μέχρι η λυχνία led να ανάψει και μετά να σβήσει.

Ρύθμιση των χρόνων της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ. Για να ρυθμίσουμε οποιονδήποτε χρόνο η συσκευή πρέπει να είναι αρχικά σε κατάσταση STOP μετά από κλείσιμο ή άνοιγμα της πόρτας.

α. Ρύθμιση μέγιστου χρόνου λειτουργίας ανοίγματος και κλεισίματος της πόρτας:

Κλείνουμε την πόρτα τελείως και τοποθετούμε όλα τα DIP-SWITCH σε κατάσταση OFF, εκτός από την επιλογή φρένου BRK ανάλογα με τον τύπο φρένου που διαθέτει ο κινητήρας. Πατάμε για λίγο το πλήκτρο ΤΙΜΕ επάνω στον πίνακα και η λυχνία ΤΙΜΕ/LEARN ανάβει. Επειδή ο πίνακας έχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης τερματικών μοτέρ, όταν η πόρτα τερματίσει ο πίνακας θα το καταλάβει. Η λυχνία TIME/LEARN LED σβήνει και ο πίνακας απομνημονεύει τον χρόνο. Εάν για κάποιο λόγο θέλουμε να ρυθμίσουμε τον χρόνο χωρίς το σύστημα ανίχνευσης τερματικών, απλά πατάμε το πλήκτρο ΤΙΜΕ και το κρατάμε πατημένο .Όταν το αφήσουμε η λυχνία ΤΙΜΕ/LEARN σβήνει και απομνημονεύεται ο χρόνος ανοίγματος . Σε αυτή την ρύθμιση απομνημονεύεται και ο χρόνος κλεισίματος, που ορίζεται ίσος με τον χρόνο ανοίγματος της πόρτας.

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.





Web: www.kollias-doors.gr



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ FBM-2



β. Ρύθμιση μέγιστου χρόνου λειτουργίας μόνο κλεισίματος της πόρτας, για πόρτες με διαφορετική ταχύτητα ανόδου και καθόδου:

Ανοίγουμε την πόρτα τελείως και τοποθετούμε το ηλεκτρονικό φρένο, ELECTR. BRAKE **ανάλογα με τον τύπο φρένου που διαθέτει ο κινητήρας.** Πατάμε για λίγο το πλήκτρο ΤΙΜΕ επάνω στον πίνακα και η λυχνία ΤΙΜΕ/LEARN ανάβει. Επειδή ο πίνακας έχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης τερματικών κινητήρα, όταν η πόρτα τερματίσει ο πίνακας θα το καταλάβει. Η λυχνία ΤΙΜΕ/LEARN σβήνει και ο πίνακας απομνημονεύει τον χρόνο. Εάν για κάποιο λόγο θέλουμε να ρυθμίσουμε τον χρόνο χωρίς το σύστημα ανίχνευσης τερματικών, απλά πατάμε το πλήκτρο ΤΙΜΕ και το κρατάμε πατημένο . Όταν το αφήσουμε η λυχνία ΤΙΜΕ/LEARN σβήνει και απομνημονεύεται ο χρόνος κλεισίματος της πόρτας.

γ. Ένδειξη υπέρβασης του χρόνου ανοίγματος ή κλεισίματος της πόρτας:

Σε περίπτωση πού δεν λειτουργήσει κάποιο τερματικό έχουμε υπέρβαση του χρόνου κλεισίματος ή ανοίγματος. Έτσι, όταν η επιλογή FLASH είναι σε θέση ON (φάρος), ο φάρος αναβοσβήνει ταχέως. Ένδειξη απώλειας τερματικού.

δ. Ρύθμιση χρόνου ACL (AUTO CLOSE, αυτόματο κλείσιμο πόρτας):

Κλείνουμε την πόρτα τελείως. Επιλέγουμε μόνο την λειτουργία AUTO CLOSE, σε κατάσταση ΟΝ όλα τα άλλα OFF. Πατάμε για λίγο το πλήκτρο TIME. Η λυχνία TIME/LEARN είναι τώρα αναμμένη και η μέτρηση χρόνου ξεκινά. Για να σταματήσουμε τον χρόνο πατάμε και πάλι για λίγο το πλήκτρο ΤΙΜΕ .Η λυχνία ΤΙΜΕ/LEARN σβήνει και ο χρόνος απομνημονεύεται. Ο μέγιστος διαθέσιμος χρόνος κλεισίματος είναι μέχρι είκοσι (20) λεπτά.

ε. Ρύθμιση χρόνου ηλεκτρομαγνητικού στιγμιαίου φρένου BRK (ELECTR. BRAKE):

Ο χρόνος επενέργειας του ηλεκτρομαγνητικού στιγμιαίου φρένου BRK (ELECTR. BRAKE) είναι σταθερός και έχει οριστεί στο 0.5 δευτερόλεπτο, ενώ δεν υπάρχει δυνατότητα αλλαγής του.









Λειτουργίες

Λειτουργία μπουτονιέρας OPEN και CLOSE.

OPEN BUTTON: Όταν είναι το dip-sw DOOR MODE σε θέση OFF , η είσοδος εκτελεί διαδοχικά τις εντολές open-stop-close-stop. Όταν είναι το dip-sw DOOR MODE σε θέση ON , η είσοδος εκτελεί μόνο open.

CLOSE BUTTON: Η είσοδος εκτελεί την εντολή stop όταν η πόρτα κινείται και μετά από παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου την εντολή close. Εάν η πόρτα είναι σε θέση ηρεμίας τότε η είσοδος εκτελεί την εντολή close άμεσα. Σε αυτή την κατάσταση το φωτοκύτταρο και ο πρεσοστάτης είναι εκτός λειτουργίας, χρήσιμο π.χ. σε περίπτωση βλάβης του φωτοκύτταρου ή του πρεσοστάτη.

- Λειτουργία πρεσοστάτη SAFETY EDGE:
- Πρεσοστάτης με διακόπτη Ν.Ο. (model XT74-3) και τερματική αντίσταση 8Κ2 στο τέλος του πρεσοστάτη.
 - Όταν η λυχνία SAFETY EDGE ανάβει σταθερά, τότε ο πρεσοστάτης έχει ενεργοποιηθεί.
 - Όταν η λυχνία SAFETY EDGE αναβοσβήνει αργά, τότε το καλώδιο έχει αποσυνδεθεί.
 - Όταν η λυχνία SAFETY EDGE αναβοσβήνει ταχέως, τότε υπάρχει διαρροή, ή βραχυκύκλωμα, ή έντονη υγρασία στο κύκλωμα.

Σε όλες τις περιπτώσεις η πόρτα σταματά κατά το κλείσιμο και αμέσως κινείται αντίθετα. Η λυχνία αναβοσβήνει μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης, ενώ η πόρτα δεν μπορεί να κλείσει.

- Ο πρεσοστάτης διαθέτει ένα ηλεκτρονικό σύστημα προστασίας της στατικής πίεσης του, μετά το κλείσιμο της πόρτας. Το σύστημα αυτό είναι μόνιμα ενεργοποιημένο!
 - > Πρεσοστάτης με διακόπτη N.C. (model PA100B και PH08) και αντίσταση 8K2 σε σειρά με τον διακόπτη.
 - Όταν η λυχνία SAFETY EDGE αναβοσβήνει αργά, τότε ο πρεσοστάτης έχει ενεργοποιηθεί από κάποιο εμπόδιο.

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.



Web: www.kollias-doors.gr



Tnλ: 23510 36036

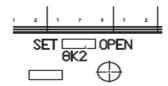




- Όταν η λυχνία SAFETY EDGE ανάβει σταθερά, τότε το καλώδιο είναι βραχυκυκλωμένο.
- Όταν η λυχνία SAFETY EDGE αναβοσβήνει ταχέως, τότε υπάρχει διαρροή.

Σε όλες τις περιπτώσεις η πόρτα σταματά κατά το κλείσιμο και κινείται αντίθετα.

Εάν η μηχανική ενεργοποίηση του πρεσοστάτη συνεχίζεται (πχ εξαιτίας παραμόρφωσης), η λυχνία θα παραμένει αναμμένη, ή θα αναβοσβήνει μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης, ενώ η πόρτα δεν μπορεί να κλείσει.



Όταν στην συνδεσμολογία δεν περιλαμβάνεται πρεσοστάτης , ή αγνοώντας παράνομα την κείμενη νομοθεσία θελήσουμε να τον θέσουμε εκτός λειτουργίας για οποιοδήποτε λόγο, τότε ο βραχυκυκλωτήρας πρέπει να βρίσκεται στην θέση SET. Όταν στην συνδεσμολογία περιλαμβάνεται πρεσοστάτης ο βραχυκυκλωτήρας πρέπει να βρίσκεται στην θέση ΟΡΕΝ.

!!! ΠΡΟΣΟΧΗ: ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΙΣ ΠΟΡΤΑΣ, ΟΠΩΣ ΠΡΕΣΟΣΤΑΤΗ, ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ, ή ΑΛΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΙΧΝΕΎΣΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ, Η ΠΟΡΤΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΛΕΙΝΕΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΜΠΟΥΤΟΝ ΚΑΘΟΔΟΥ. ΑΥΤΗ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΑ ΑΣΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΝΟΜΙΜΗ (ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΠΑΡΟΝ).

Λειτουργία φυγοκεντρικού φρένου

Σε περίπτωση βλάβης ή στιγμιαίας ενεργοποίησης του φυγοκεντρικού φρένου, αναβοσβήνει η λυχνία SAFETY BRAKE. Η κάθοδος της πόρτας σταματά με μικρή απεμπλοκή κινούμενη αντίθετα προς τα επάνω για δυο δευτερόλεπτα.

Μετά την αποκατάσταση της βλάβης πατάμε μια φορά για λίγο το πλήκτρο ΤΙΜΕ και η <u>λυχνία σβήνει</u> οπότε και ο πίνακας ελέγχου επανέρχεται σε κανονική λειτουργία. Στην περίπτωση που αντιληφθούμε ότι η λυχνία SAFETY BRAKE αναβοσβήνει χωρίς να παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα η πόρτα, μπορούμε να σβήσουμε την λυχνία όπως περιγράφεται πιο πάνω, αλλά έχουμε την υποχρέωση να ενημερώσουμε τον τεχνικό συντήρησης του προϊόντος.

ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.



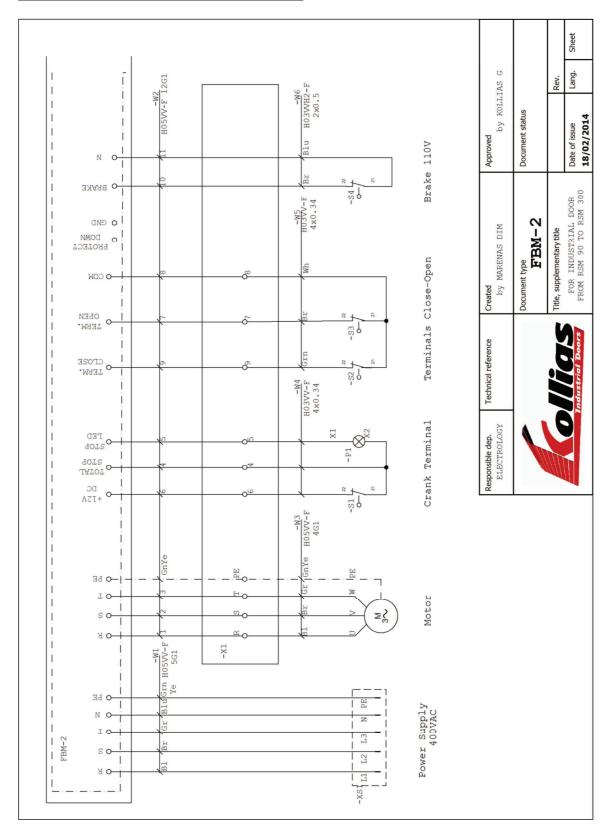
Web: www.kollias-doors.gr







Σχεδιαγράμματα σύνδεσης πίνακα FBM-2.



ΚΟΛΛΙΑΣ Ε.Π.Ε.

Σελ 18/19



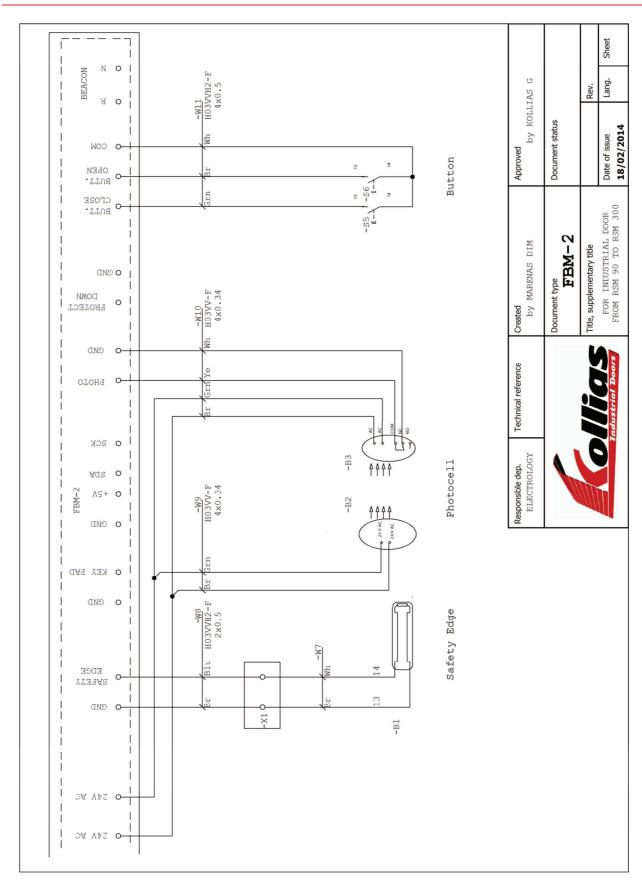




Web: www.kollias-doors.gr









Web: www.kollias-doors.gr



Τηλ: 23510 36036

