

# ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ “ IR/IT 2241

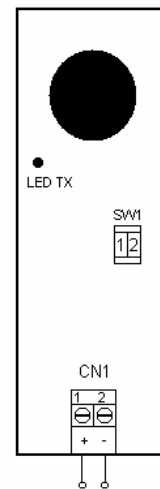
GR

Κωδικοποιημένα φωτοκύτταρα τοίχου, περιστροφής 180° και εμβέλειας έως 20 mt.

Η κωδικοποίηση του σήματος μετάδοσης, προς ρύθμιση της στιγμής της εγκατάστασης, ελαχιστοποιεί την δυνατότητα της παρεμβολής ανάμεσα σε συστήματα.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Μέγιστη εμβέλεια	: 20 μέτρα
- Τροφοδοσία TX	: 12-24V AC-DC
- Τροφοδοσία RX	: 12-24V AC-DC
- Απορρόφηση TX	: 10 mA Max.
- Απορρόφηση RX	: 25 mA Max.
- Εμβέλεια επαφής ρελέ	: 1A max σε 30 VDC
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 55 °C
- Δοχείο	: Πολυκαρβονικό
- Βαθμός προστασίας	: IP 54
- Διαστάσεις δοχείου	: 41 x 94 x 45 mm.



## IT 2241 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ( TX ) :

### Επιλογή Ακτίνας Λειτουργίας ( SW1 Dip Switch n°1 ) :

Η μέγιστη απόσταση λειτουργίας του φωτοκυττάρου με μπαταρία είναι περίπου 10 μέτρα με εμβέλεια κανονική ( Dip Switch n° 1 OFF “διαμόρφωση εργοστασίου” ) και περίπου 20 με τη μεγαλύτερη εμβέλεια ( Dip Switch n°1 ON ).

### Επιλογή Κωδικοποίησης της Λειτουργίας “ A ” και “ B ” ( SW1 Dip Switch n°2 ) :

Το φωτοκύτταρο διαθέτει δύο κωδικοποιημένα κανάλια λειτουργίας “A” και “B”, με τον τρόπο αυτό μπορείτε να εγκαταστήσετε 2 ζευγάρια ίδιου μοντέλου χωρίς να υπάρχουν παρεμβολές μεταξύ τους. Η κωδικοποίηση “A” ( Dip Switch n°2 OFF “διαμόρφωση εργοστασίου” ) και η κωδικοποίηση “B” ( Dip Switch n°2 ON ), πρέπει να επιλεγούν με τον ίδιο τρόπο, τη στιγμή της εγκατάστασης, τόσο στο μέρος της εκπομπής ( IT 2241 ) όσο και στο μέρος του δέκτη ( IR 2241 ).

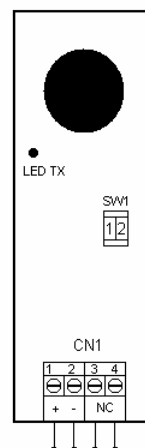
### Συνδέσεις :

- 1 – 12/24 Vac-dc
- 2 – 0V

Κωδικοποιημένα φωτοκύτταρα τοίχου με λειτουργία Πομπού με μπαταρία, περιστροφής 180° και εμβέλειας έως 16 mt. Το φωτοκύτταρο με μπαταρία IR/IT 2241 λύνει τα προβλήματα που συνδέονται με το πέρασμα των ηλεκτρικών καλωδίων για τη σύνδεση του πομπού. Η κωδικοποίηση του σήματος μετάδοσης, προς ρύθμιση της στιγμής της εγκατάστασης, ελαχιστοποιεί την δυνατότητα της παρεμβολής ανάμεσα σε συστήματα.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Μέγιστη εμβέλεια	: 16 μέτρα
- Τροφοδοσία TX	: 1 x 1,5V Αλκαλική μπαταρία μοντέλο AA
- Τροφοδοσία RX	: 12-24V AC-DC
- Απορρόφηση TX	: 0,30 mA Max.
- Απορρόφηση RX	: 25 mA Max.
- Εμβέλεια επαφής ρελέ	: 1A max σε 30 VDC
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 55 °C
- Δοχείο	: Πολυκαρβονικό
- Βαθμός προστασίας	: IP 54
- Διαστάσεις δοχείου	: 41 x 94 x 45 mm.



## IT 2241 BATTERY ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ( TX ) :

### Τροφοδοσία και αυτονομία:

Ο πομπός τροφοδοτείται με μια Αλκαλική μπαταρία των 1,5 Volt. Η μέση διάρκεια μιας μπαταρίας είναι περίπου 18 μήνες με κανονική ισχύ και περίπου 12 μήνες με μέγιστη ισχύ. Αυτή η διάρκεια εξαρτάται από την ποιότητα των μπαταριών που χρησιμοποιούνται.

### Επιλογή Ακτίνας Λειτουργίας ( SW1 Dip Switch n°1 ) :

Η μέγιστη απόσταση λειτουργίας του φωτοκυττάρου με μπαταρία είναι περίπου 8 μέτρα με εμβέλεια κανονική ( Dip Switch n°1 OFF “διαμόρφωση εργοστασίου” ) και περίπου 16 με τη μεγαλύτερη εμβέλεια ( Dip Switch n°1 ON ).

### Επιλογή Κωδικοποίησης της Λειτουργίας “ A ” και “ B ” ( SW1 Dip Switch n°2 ) :

Το φωτοκύτταρο διαθέτει δύο κωδικοποιημένα κανάλια λειτουργίας “A” και “B”, με τον τρόπο αυτό μπορείτε να εγκαταστήσετε 2 ζευγάρια ίδιου μοντέλου χωρίς να υπάρχουν παρεμβολές μεταξύ τους. Η κωδικοποίηση “A” ( Dip Switch n°2 OFF “διαμόρφωση εργοστασίου” ) ή η κωδικοποίηση “B” ( Dip Switch n°2 ON ), πρέπει να επιλεγούν με τον ίδιο τρόπο, τη στιγμή της εγκατάστασης, τόσο στο μέρος της εκπομπής ( IT 2241 ) όσο και πάνω στο δέκτη ( IR 2241 ).

### Σημαντικό:

Μπορείτε να συνδέσετε στον πομπό μια συσκευής ασφαλείας “ NC ” ( για παράδειγμα η τοποθέτηση μιας ευαίσθητης πλευράς σε μια πτυσσόμενη καγκελόπορτα): όταν η επαφή ανοίγει ο πομπός διακόπτει τη μετάδοση.

Αν δεν χρησιμοποιήσετε καμιά συσκευή ασφαλείας “ NC” οι είσοδοι 3 και 4 πρέπει πάντα να συνδέονται μεταξύ τους.

### Συνδέσεις :

- 1 – Μη Χρησιμοποιείτε
- 2 – Μη Χρησιμοποιείτε
- 3 - Συσκευή ασφαλείας “ NC ” ( Συνδέστε αν δεν χρησιμοποιείτε )
- 4 - Συσκευή ασφαλείας “ NC ” ( Συνδέστε αν δεν χρησιμοποιείτε )

### Προσοχή

- Η αλκαλική μπαταρία 1,5V (AA) πρέπει να αντικαθίσταται κάθε χρόνο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άριστη λειτουργία.
- Για να αντικαταστήσετε την αποφορτισμένη μπαταρία, αφαιρέστε το πλαστικό καπάκι, βγάλτε τη χρησιμοποιημένη μπαταρία και εισάγετε τη νέα τηρώντας την πολικότητα που φαίνεται στην πόρτα της μπαταρίας.
- Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται σε ειδικά δοχεία.

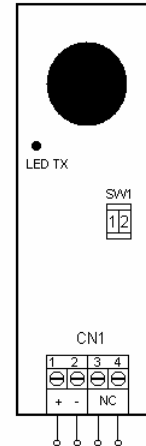
## ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΑ “ IR/IT 2241 SOLAR “

Κωδικοποιημένα φωτοκύτταρα τοίχου με λειτουργία Πομπού μέσω ηλιακού πάνελ και επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, περιστροφής 180° και εμβέλειας έως 16 mt.

Το φωτοκύτταρο με μπαταρία IR/IT 2241 Solar λύνει τα προβλήματα που συνδέονται με το πέρασμα των ηλεκτρικών καλωδίων για τη σύνδεση του πομπού. Η κωδικοποίηση του σήματος μετάδοσης, προς ρύθμιση της στιγμής της εγκατάστασης, ελαχιστοποιεί την δυνατότητα της παρεμβολής ανάμεσα σε συστήματα.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Μέγιστη εμβέλεια	: 16 μέτρα
- Τροφοδοσία TX	: 1 x 1,2V επαναφορτιζόμενη Μπαταρία μοντ
- Τροφοδοσία RX	: 12-24V AC-DC
- Απορρόφηση TX	: 0,30 mA Max.
- Απορρόφηση RX	: 25 mA Max.
- Εμβέλεια επαφής ρελέ	: 1A max σε 30 VDC
- Θερμοκρασία λειτουργίας	: -10 ÷ 55 °C
- Δοχείο	: Πολυκαρβονικό
- Βαθμός προστασίας	: IP 54
- Διαστάσεις δοχείου	: 41 x 94 x 45 mm.



### IT 2241 SOLAR ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΟΜΠΟΥ ( TX ) :

#### Τροφοδοσία και αυτονομία:

Ο πομπός τροφοδοτείται μέσω ηλιακού πάνελ που βρίσκεται στο καπάκι του κουτιού και από μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία των 1,2 Volt που του επιτρέπει τη λειτουργία κατά τις φάσεις απουσίας του φωτός.

#### Επιλογή Ακτίνας Λειτουργίας ( SW1 Dip Switch n°1 ) :

Η μέγιστη απόσταση λειτουργίας του φωτοκυττάρου με μπαταρία είναι περίπου 8 μέτρα με εμβέλεια κανονική ( Dip Switch n° 1 OFF “διαμόρφωση εργοστασίου” ) και περίπου 16 με τη μεγαλύτερη εμβέλεια ( Dip Switch n°1 ON ).

#### Επιλογή Κωδικοποίησης της Λειτουργίας “ A ” και “ B ” ( SW1 Dip Switch n°2 ) :

Το φωτοκύτταρο διαθέτει δύο κωδικοποιημένα κανάλια λειτουργίας “A” και “B”, με τον τρόπο αυτό μπορείτε να εγκαταστήσετε 2 ζευγάρια ίδιου μοντέλου χωρίς να υπάρχουν παρεμβολές μεταξύ τους. Η κωδικοποίηση “A” ( Dip Switch n°2 OFF “διαμόρφωση εργοστασίου” ) ή η κωδικοποίηση “B” ( Dip Switch n°2 ON ), πρέπει να επιλεγούν με τον ίδιο τρόπο, τη στιγμή της εγκατάστασης, τόσο στο μέρος της εκπομπής ( IT 2241 ) όσο και πάνω στο δέκτη ( IR 2241 ).

#### Σημαντικό:

Μπορείτε να συνδέσετε στον πομπό μια συσκευής ασφαλείας “ NC ” (για παράδειγμα η τοποθέτηση μιας ευαίσθητης πλευράς σε μια πτυσσόμενη καγκελόπορτα): όταν η επαφή ανοίγει ο πομπός διακόπτει τη μετάδοση.

Αν δεν χρησιμοποιήσετε καμιά συσκευή ασφαλείας “ NC” οι είσοδοι 3 και 4 πρέπει πάντα να συνδέονται μεταξύ τους.

#### Συνδέσεις :

- 1 – Σύνδεση για κόκκινο καλώδιο ( + ) Ηλιακό Πάνελ.
- 2 – Σύνδεση για μαύρο καλώδιο ( - ) Ηλιακό Πάνελ.
- 3 - Συσκευή ασφαλείας “ NC ” ( Συνδέστε αν δεν χρησιμοποιείτε )
- 4 - Συσκευή ασφαλείας “ NC ” ( Συνδέστε αν δεν χρησιμοποιείτε )

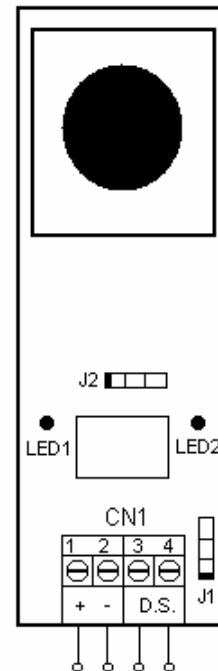
## IR 2241 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΕΚΤΗ ( RX ) :

### Τροφοδοσία :

Ο δέκτης μπορεί να τροφοδοτηθεί με 12 ή 24 Volt είτε με συνεχές (τηρείτε την πολικότητα) είτε και με εναλλασσόμενο ρεύμα.

### Συνδέσεις :

- 1 - Τροφοδοσία 0 Vac-Vdc
- 2 - Τροφοδοσία 12-24 Vac-Vdc
- 3 - Επαφή φωτοκυττάρου NA/NC ( επιλογή J1 )
- 4 - Επαφή φωτοκυττάρου NA/NC ( επιλογή J1 )



### Επιλογή Επαφής Ρελέ NA/NC ( μέσω Jumper J 1 ) :

Μέσω του Jumper επιλογής J1 μπορείτε να επιλέξετε την τυπολογία της επαφής ρελέ NA ( Κανονικά Ανοιχτό ) ή τύπου NC ( Κανονικά Κλειστό ) .

J1 θέση 1- 2 : Επαφή ρελέ NA.

J1 θέση 2- -3 : Επαφή ρελέ NC ( διαμόρφωση εργοστασίου ) .

### Επιλογή Κωδικοποίησης της Λειτουργίας “ A ” και “ B ” ( μέσω Jumper J2 ) :

Μέσω του Jumper επιλογής J2 μπορείτε να επιλέξετε το κανάλι λειτουργία “ A ” ή “ B ”

J2 θέση 1- 2 : Λειτουργία καναλιού B.

J2 θέση 2- -3 : Λειτουργία καναλιού A (διαμόρφωση εργοστασίου ) .

Το φωτοκύτταρο διαθέτει δύο κωδικοποιημένα κανάλια λειτουργίας “A” και “B” , τη στιγμή της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε με σχολαστικότητα ότι έχουν επιλεγθεί τα κανάλια με τον ίδιο τρόπο τόσο στο στο μέρος της εκπομπής ( IT 2241 ) όσο και πάνω στο δέκτη ( IR 2241 ) .

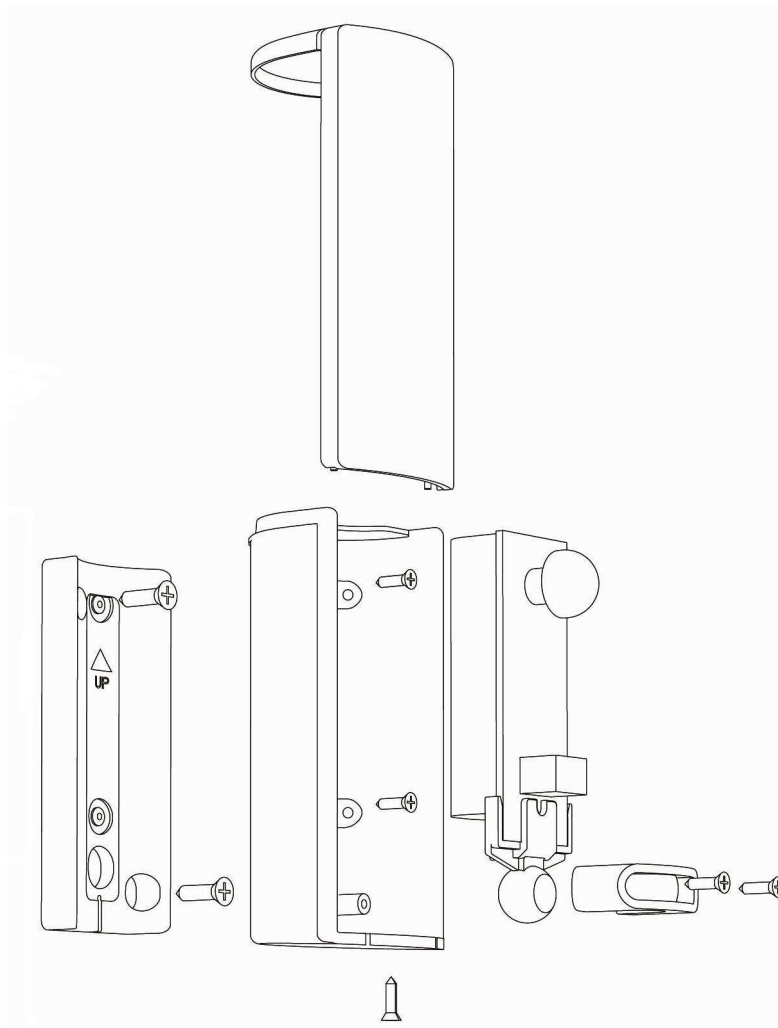
### Επαλήθευση ευθυγράμμισης TX - RX ( LED 1 ) :

Πάνω στον πομπό υπάρχει το Led 1 που δείχνει πότε το ζευγάρι των φωτοκυττάρων TX – RX είναι ευθυγραμμισμένο.

Το Led 1 θα ανάψει σταθερά όταν η υπέρυθρη ακτίνα έχει ευθυγραμμιστεί και θα σβήσει με τη διακοπή της υπέρυθρης ακτίνας.

### Έλεγχος ποιότητας του σήματος λήψης ( LED 2 ) :

Στο δέκτη υπάρχει το Led 2 που αναβοσβήνει ανάλογα με την ποιότητα του σήματος λήψης του πομπού ζεύξης. Ο αριθμός των φλας αντιστοιχεί στην ένταση του σήματος λήψης. Τέσσερα φλας, σήμα στο μέγιστο, ένα φλας σήμα ανεπαρκές.



#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Σε περίπτωση πολλαπλής εγκατάστασης συσκευών, προτείνεται η δημιουργία διασταυρούμενων δεσμών (δηλ. ενός πομπού A και ενός δέκτη B στα αριστερά και ενός πομπού B και δέκτη A στα δεξιά), όταν αυτό δεν είναι δυνατόν διατηρήστε σε κάθε περίπτωση μια απόσταση (ειδικά μεταξύ των δεκτών) τουλάχιστον ενός μέτρου.
- Ρυθμίστε πάντα την ελάχιστη αναγκαία ισχύ που απαιτείται για την κάλυψη της απόστασης εφαρμογής: Αυτό σας επιτρέπει την αύξηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας και την μείωση των πιθανών παρεμβολών με άλλες υπάρχουσες συσκευές.
- Το φωτοκύτταρο επιτρέπει τον προσανατολισμό του κυκλώματος στο εσωτερικό του κουτιού: με αυτό τον τρόπο είναι δυνατή η ευθυγράμμιση του δέκτη, ενδεχομένως αποφεύγοντας την λήψη από πλευράς άλλων συστημάτων.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά ή από άτομα με μειωμένες πνευματικές και φυσικές ικανότητες, εκτός και αν επιτηρούνται ή ενημερώνονται όσον αφορά τη λειτουργία και τον τρόπο χρήσης.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή και κρατείστε τα μακριά από την εμβέλεια των ραδιοελέγχων.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και ακολουθήστε τις βασικές οδηγίες ασφαλείας που περιέχονται σε αυτό. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει βλάβες και σοβαρά ατυχήματα.
- Ελέγχετε τακτικά την εγκατάσταση για τον εντοπισμό πιθανών βλαβών. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή αν χρειάζεται κάποια επισκευή.

#### Προσοχή

Όλες οι εργασίες που απαιτούν το άνοιγμα της συσκευασίας (καλωδιακή σύνδεση, προγραμματισμός, κλπ) θα πρέπει να εκτελούνται κατά τη φάση της εγκατάστασης από εξειδικευμένο προσωπικό. Για τυχόν περαιτέρω εργασίες που απαιτούν εκ νέου το άνοιγμα της συσκευασίας (εκ νέου προγραμματισμό, επισκευή ή αλλαγές της εγκατάστασης) επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία υποστήριξης.

τα προϊόντα: **IR/IT 2241, IR/IT 2241 BATTERY, IR/IT 2241 SOLAR**  
είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας EMC 2004/108/EK.

