



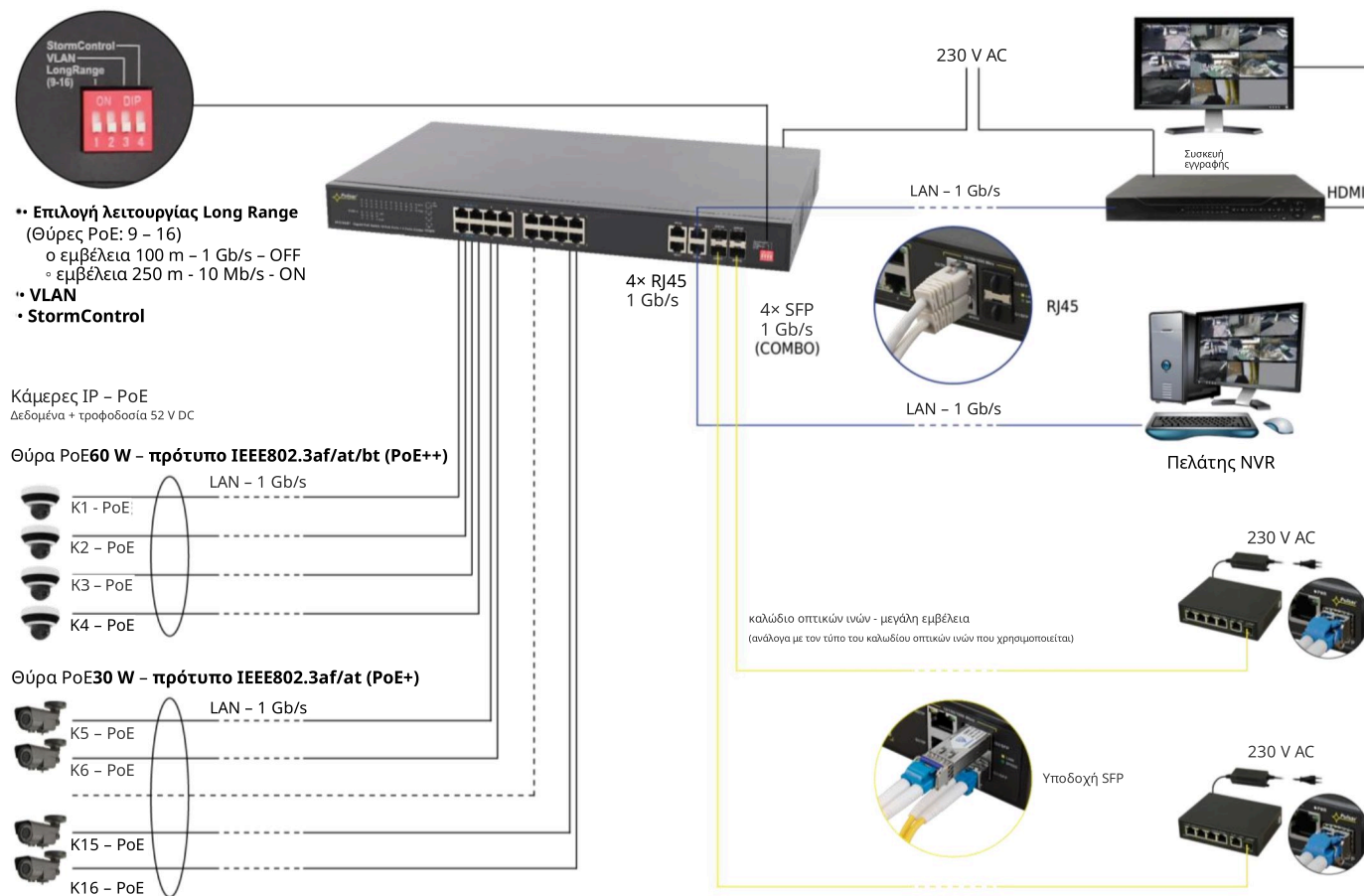
Έκδοση: 1 από 11.09.2025
Αντικαθιστά την έκδοση: -----

EN

Χαρακτηριστικά:

- Διακόπτης 20 θυρών
16 θύρες PoE 10/100/1000 Mb/s (μεταφορά δεδομένων και τροφοδοσία)
4 θύρες 10/100/1000 Mb/s (θύρες TP/17-20) (UpLink)
4 θύρες 1000 Mb/s (θύρες SFP/17-20) (UpLink)
- 60 W για τις θύρες 1 – 4, υποστηρίζει συσκευές συμβατές με το πρότυπο IEEE802.3af/at/bt (HiPoE)
- 30 W για τις θύρες 5 – 16, υποστηρίζει συσκευές συμβατές με το πρότυπο IEEE802.3af/at (PoE+)
- Υποστηρίζει αυτόματη εκμάθηση και αυτόματη παλαίωση διευθύνσεων MAC (μέγεθος 8K)
- Οπτική ένδειξη
- Διακόπτης λειτουργίας:
 - LongRange
 - VLAN
 - StormControl
- Πρόσθετα εξαρτήματα στερέωσης
- Εγγύηση – 2 έτη

Παράδειγμα χρήσης.



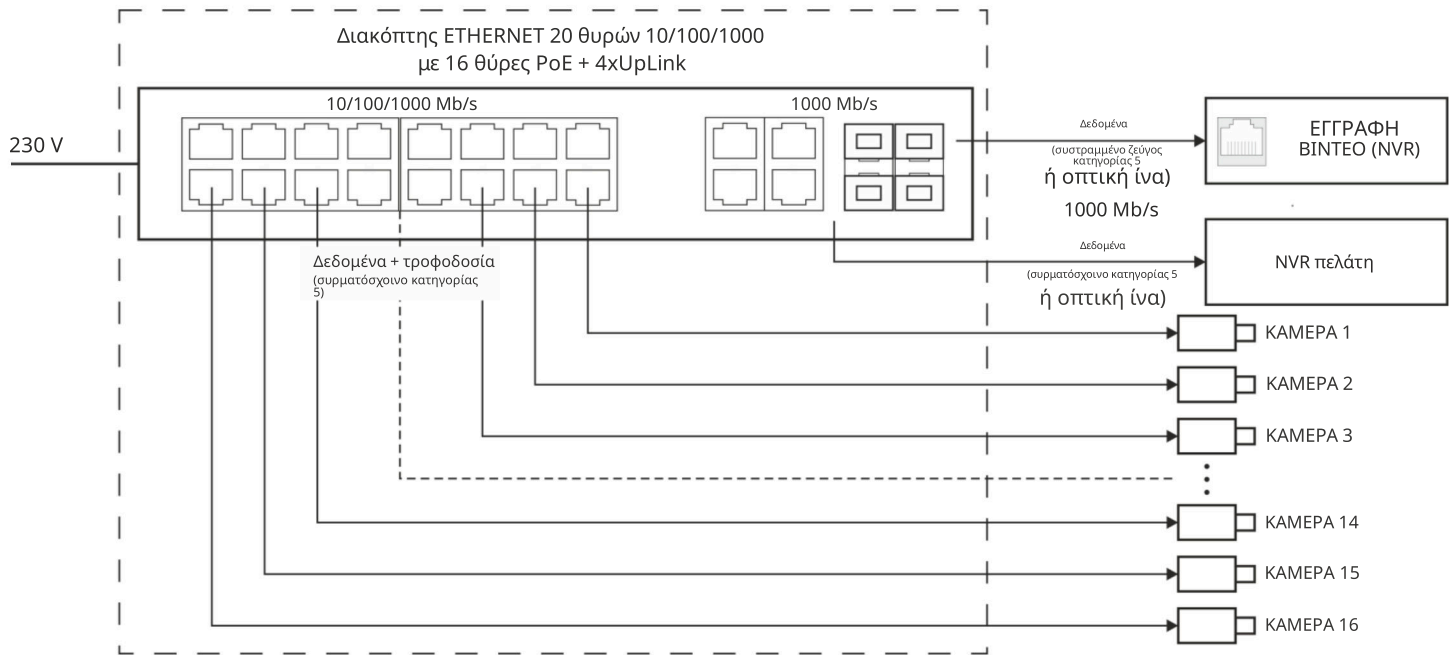
1. Τεχνική περιγραφή.

1.1. Γενική περιγραφή.

Το SFG120-BT είναι ένας διακόπτης PoE 20 θυρών, σχεδιασμένος για την τροφοδοσία IP καμερών που λειτουργούν σύμφωνα με το πρότυπο IEEE 802.3af/at/bt. Η αυτόματη ανίχνευση οποιωνδήποτε συσκευών τροφοδοτούνται σύμφωνα με το πρότυπο PoE/PoE+ είναι ενεργοποιημένη στις θύρες 1 – 16 του διακόπτη, ενώ το HiPoE είναι ενεργοποιημένο για τις θύρες 1 – 4. Οι θύρες με την ένδειξη TP/17-20 χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση πρόσθετων δικτυακών συσκευών μέσω υποδοχής RJ45. Ο διακόπτης διαθέτει επίσης τέσσερις υποδοχές SFP (με την ένδειξη SFP/17-20), οι οποίες, με τη χρήση μονάδων SFP (GBIC), επιτρέπουν τη μετάδοση μέσω οπτικών ινών. Στον μπροστινό πίνακα υπάρχουν LED που υποδεικνύουν την κατάσταση της συσκευής (περιγραφεί στον πίνακα 3).

Η τεχνολογία RoE παρέχει σύνδεση δικτύου και μειώνει το κόστος εγκατάστασης, καθώς εξαλείφει την ανάγκη τροφοδοσίας κάθε συσκευής με ξεχωριστό καλώδιο τροφοδοσίας. Εκτός από τις κάμερες, μπορούν να τροφοδοτηθούν με αυτόν τον τρόπο και άλλες συσκευές δικτύου που χρησιμοποιούν αυτή την τεχνολογία, π.χ. IP τηλέφωνα, ασύρματα σημεία πρόσβασης, δρομολογητές.

1.2 Διάγραμμα μπλοκ.

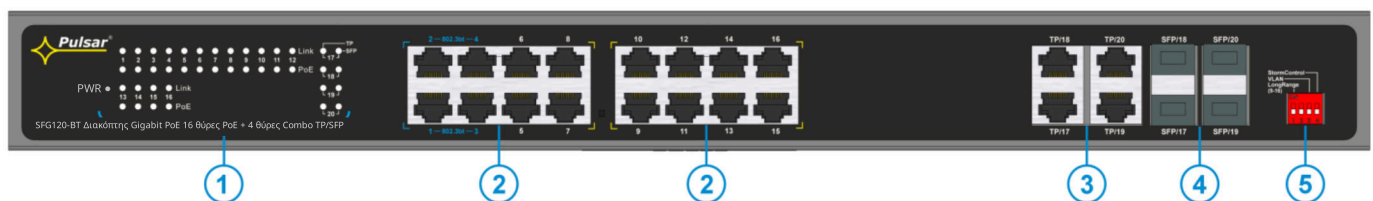


Εικ. 1. Διάγραμμα μπλοκ.

1.3. Περιγραφή εξαρτημάτων και συνδετήρων.

Πίνακας 1. (βλ. Εικ. 2, 3 και 4)

Αριθμός στοιχείου (Εικ. 2)	Περιγραφή
[1]	Οπτική ένδειξη
[2]	16 θύρες PoE (1 – 16)
[3]	4 θύρες UpLink (TP/17-20)
[4]	4 θύρες UpLink (SFP/17-20)
[5]	Διακόπτης λειτουργιών (βλ. Ενότητα 4)
[6]	Σύνδεση προστατευτικής γείωσης
[7]	Πρίζα 230 V



Εικ. 2. Μπροστινό πλαίσιο.

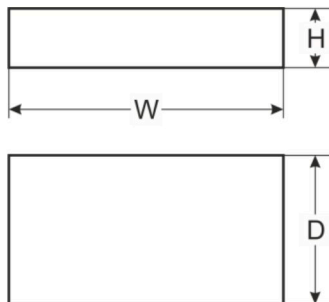


Εικ. 3. Πίσω πλαίσιο.



Εικ. 4. Άποψη του διακόπτη.

1.4. Τεχνικές προδιαγραφές.



Πίνακας 2.

Θύρες	16 x PoE (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 4 x UpLink (10/100/1000 Mb/s) (RJ-45) 4 x UpLink (1000 Mb/s) (SFP) με αυτόματη διαπραγμάτευση της ταχύτητας σύνδεσης, αυτόματη διασταύρωση MDI/MDIX
Τροφοδοσία PoE *	1 – 4 θύρες: IEEE 802.3af/at/bt; 52 V DC; 1/2/4/5 (+), 3/6/7/8 (-); έως 60 W ανά θύρα * 5 – 16 θύρες: IEEE 802.3af/at; 52 V DC; 1/2 (+), 3/6 (-); έως 30 W ανά θύρα *
Πρωτόκολλα, Πρότυπα	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, TCP/IP
Λειτουργίες	LongRange; VLAN; StormControl
Εύρος ζώνης	56 Gb/s
Μέθοδος μετάδοσης	Αποθήκευση και προώθηση
Ένδειξη λειτουργίας LED	Τροφοδοσία διακόπτη· Link/Act· Κατάσταση PoE
Τροφοδοσία	~100 – 240 V; 50/60 Hz; 3 A
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία: -10°C – +40°C, σχετική υγρασία 20%...90%, χωρίς συμπύκνωση
Διαστάσεις	Πλάτος = 442, Ύψος = 44, Βάθος = 270 [+/- 2 mm]
Πρόσθετος εξοπλισμός	Βάση στήριξης για RACK 19"
Μήκος καλωδίου AC	1,2 m
Καθαρό/μεικτό βάρος	3,068 / 3,514 [kg]
Κλάση προστασίας EN 62368-1	I (πρώτη)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20 °C – +60 °C
Δήλωση	CE

* Η συνολική κατανάλωση ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 160 W.

2. Εγκατάσταση

2.1. Απαιτήσεις

Η μονάδα πρέπει να τοποθετείται σε περιορισμένους χώρους με κανονική σχετική υγρασία (RH=90% κατ' ανώτατο όριο, χωρίς συμπύκνωση) και θερμοκρασία από -10°C έως +40°C. Εξασφαλίστε την ελεύθερη ροή αέρα γύρω από τη μονάδα. Η συσκευή πρέπει να λειτουργεί σε κατακόρυφη θέση που εγγυάται επαρκή ροή αέρα μέσω των οπών εξαερισμού του περιβλήματος.

Η εξισορρόπηση φορτίου πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν από την εγκατάσταση του Switch. Η αναφερόμενη τιμή των (60)30 W ανά θύρα αφορά μία μόνο έξοδο. Η συνολική κατανάλωση ισχύος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 160 W. Η αυξημένη ζήτηση ισχύος είναι ιδιαίτερα αισθητή κατά τη χρήση καμερών εξοπλισμένων με θερμαντήρες ή φωτιστικά υπερύθρων – όταν αυτά τα εξαρτήματα ενεργοποιούνται, η κατανάλωση ισχύος αυξάνεται ραγδαία, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του διακόπτη σε περίπτωση υπερφόρτωσης της συσκευής. Επειδή η συσκευή έχει σχεδιαστεί για συνεχή λειτουργία και δεν είναι εξοπλισμένη με διακόπτη ON/OFF, το κύκλωμα τροφοδοσίας πρέπει να διαθέτει κατάλληλη προστασία από υπερφόρτωση. Το ηλεκτρικό σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς.

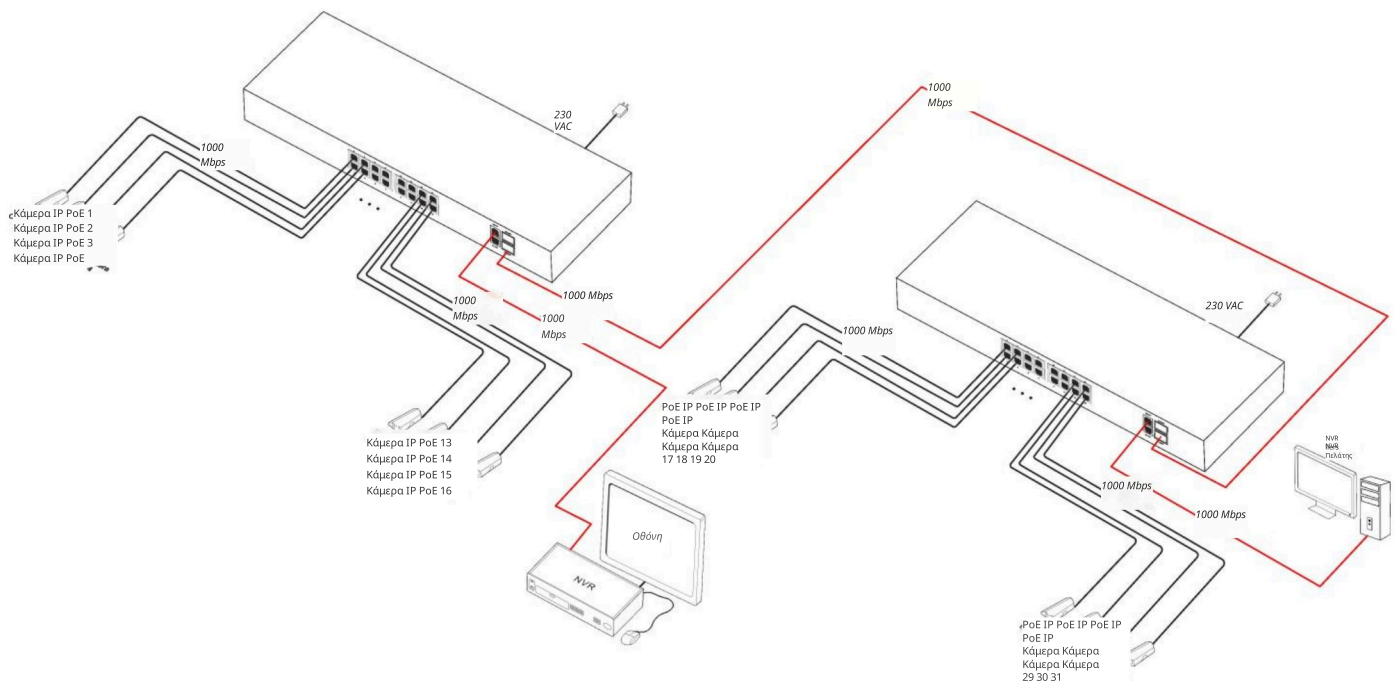
2.2. Διαδικασία εγκατάστασης

1. Συνδέστε την τροφοδοσία 230 V και ενεργοποιήστε τη συσκευή. Η σύνδεση πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο τριών συρμάτων με βύσμα. Ο διακόπτης πρέπει να εγκατασταθεί με τέτοιο τρόπο και σε τέτοια θέση ώστε ο αέρας να μπορεί να κυκλοφορεί ελεύθερα γύρω από αυτόν.
2. Συνδέστε τα καλώδια της κάμερας στις υποδοχές RJ45 (υποδοχές RJ45 1 έως 16).
3. Συνδέστε τις υπόλοιπες συσκευές LAN στις θύρες RJ45 (TP/17-20) ή στις υποδοχές SFP (SFP/17-20).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι υποδοχές που φέρουν τα σύμβολα TP και SFP είναι τύπου COMBO. Οι σύνδεσμοι με αντίστοιχους αριθμούς δεν μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα!

4. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας της συσκευής χρησιμοποιώντας το διακόπτη.
5. Ελέγξτε την ενδεικτική λυχνία λειτουργίας του διακόπτη (βλ. Πίνακα 3).

Παραδείγματα συνδέσεων:



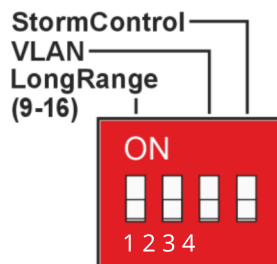
3. Ένδειξη λειτουργίας.

Πίνακας 3. Ένδειξη λειτουργίας.

ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ		
ΠΡΑΣΙΝΗ ΛΥΣΗ LED (Τροφοδοσία) Ένδειξη τροφοδοσίας του διακόπτη	PWR	
OFF – δεν παρέχεται τροφοδοσία στον διακόπτη ON – τροφοδοσία ενεργοποιημένη, κανονική λειτουργία		
ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΙΣ ΘΥΡΕΣ PoE (1÷16)		
ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗ LED (Σύνδεση) Η κατάσταση σύνδεσης του LAN 10/100/1000 Mb/s και η μετάδοση δεδομένων		Σύνδεση
OFF – χωρίς σύνδεση ON – η συσκευή είναι συνδεδεμένη 10/100/1000 Mb/s Αναβοσβήνει – μετάδοση δεδομένων		
ΚΟΚΚΙΝΗ ΛΥΣΗ LED (PoE) Ένδειξη τροφοδοσίας PoE στις θύρες RJ45		PoE
OFF – δεν υπάρχει τροφοδοσία στη θύρα RJ45 (η συσκευή δεν είναι συνδεδεμένη ή δεν συμμορφώνεται με το πρότυπο IEEE802.3af/at/bt) ON – τροφοδοσία Αναβοσβήνει – βραχυκύκλωμα ή υπερφόρτωση εξόδου		
ΟΠΤΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΣΤΗ ΘΥΡΑ UPLINK		
ΠΡΑΣΙΝΟ LED (LINK)		TP SFP
OFF – χωρίς σύνδεση ON – η συσκευή είναι συνδεδεμένη Αναβοσβήνει – μετάδοση δεδομένων		

4. Τρόποι λειτουργίας.

Ο διακόπτης διαθέτει ένα διακόπτη που σας επιτρέπει να αλλάζετε τους τρόπους λειτουργίας.



Αν μετακινήσετε το διακόπτη προς τα πάνω, ενεργοποιούνται οι ακόλουθες λειτουργίες:

- **Μεγάλη εμβέλεια**

Ενεργοποιεί τη λειτουργία εκτεταμένης εμβέλειας. Όταν ο διακόπτης «Μεγάλη εμβέλεια» είναι απενεργοποιημένος, οι θύρες PoE λειτουργούν στα 1000 Mb/s και προσφέρουν κάλυψη Ethernet έως 100 μέτρα. Όταν ο διακόπτης είναι στη θέση ON, η εμβέλεια στις θύρες 9-16 αυξάνεται στα 250 μέτρα και η ταχύτητα μειώνεται στα 10 Mb/s.

- **VLAN:**

Ενεργοποιεί τη λειτουργία VLAN, η οποία απομονώνει τις θύρες PoE μεταξύ τους (η επικοινωνία πραγματοποιείται μεταξύ των θυρών UpLink και των μεμονωμένων θυρών PoE).

- **Έλεγχος καταιγίδας**

Πρόκειται για μια λειτουργία που αποτρέπει τις διακοπές του δικτύου που προκαλούνται από υπερβολική κίνηση broadcast. Ο διακόπτης παρακολουθεί την εισερχόμενη κίνηση στις μεμονωμένες θύρες και αποκλείει τα πακέτα των οποίων ο όγκος θα μπορούσε να προκαλέσει προβλήματα στο δίκτυο. Αυτό μπορεί να αντισταθμίσει τις απόπειρες σαμποτάζ του δικτύου και τους τυχαίους βρόχους.

5. Συντήρηση.

Όλες οι εργασίες συντήρησης μπορούν να πραγματοποιηθούν μετά την αποσύνδεση της συσκευής από το δίκτυο τροφοδοσίας. Ο διακόπτης δεν απαιτεί ειδική συντήρηση, αλλά σε περίπτωση σημαντικής συσσωρευσης σκόνης, συνιστάται ο καθαρισμός του εσωτερικού του με πεπιεσμένο αέρα. Σε περίπτωση αντικατάστασης ασφάλειας, χρησιμοποιήστε ανταλλακτικό με τις ίδιες παραμέτρους.



ETIKETA WEEE

Τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα.
Σύμφωνα με την οδηγία WEEE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού πρέπει να απορρίπτονται χωριστά από τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα.

Pulsar sp. j.
Siedlec 150,
32-744 Łapczyca, Πολωνία
Τηλ. (+48) 14-610-19-45
e-mail: sales@pulsar.pl
[http:// www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl)



This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.