

# LFS169 (4DI/2AI/4REL/2AO)

Πομποδέκτης ψηφιακών και αναλογικών σημάτων



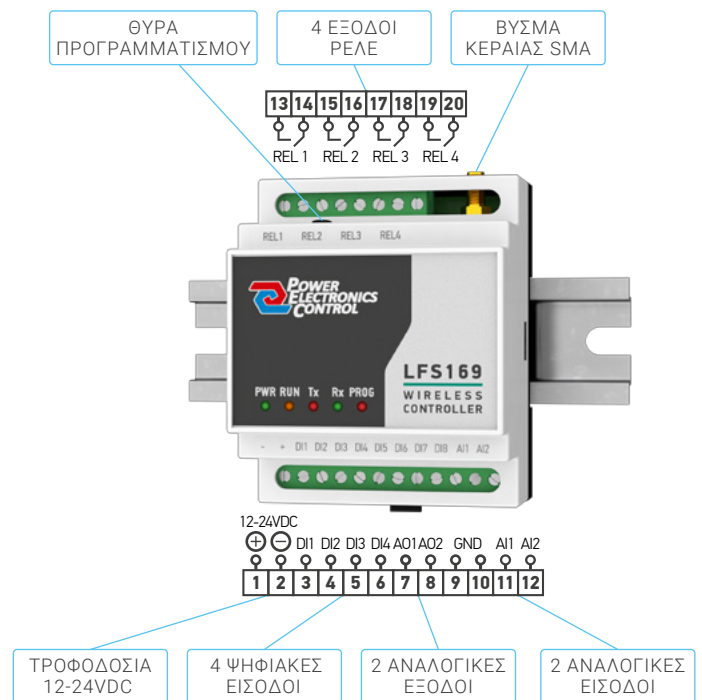
Ο πομποδέκτης LFS169 χρησιμοποιείται για την αμφίδρομη, ασύρματη μετάδοση ψηφιακών και αναλογικών σημάτων σε μεγάλες αποστάσεις. Η μονάδα λειτουργεί στη License-free περιοχή 169MHz και είναι ικανή να καλύψει αποστάσεις άνω των 20km.

Με τη χρήση ενός ζεύγους LFS169 μπορεί κανείς να δημιουργήσει αξιόπιστη επικοινωνία μεταξύ δύο σταθμών. Με τη χρήση περισσότερων μονάδων μπορεί να δημιουργηθεί ένα αυτόνομο δίκτυο μετάδοσης σημάτων χωρίς μεσάζοντα ή πάροχο και χωρίς κανενός είδους χρέωση.

Η αμφίδρομη λειτουργία σε συνδυασμό με την κρυπτογράφηση (128bit AES) και την αποφυγή κατειλημμένου καναλιού εξασφαλίζουν υψηλή αξιοπιστία στην επικοινωνία.

Οι μονάδες LFS169 μπορούν να δημιουργήσουν δίκτυα με διαφορετικές τοπολογίες, όπως:

- Επικοινωνία από σημείο σε σημείο
- Επικοινωνία από ένα σημείο προς πολλά σημεία
- Επικοινωνία από πολλά σημεία προς ένα σημείο
- Επικοινωνία δυο ή περισσότερων σταθμών μέσω αναμεταδότη.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

εμβέλεια	>20Km (με οπτική επαφή)
συχνότητα λειτουργίας	169MHz License-free
ισχύς εκπομπής	+27dbm (500mW)
ευαισθησία δέκτη	-119dbm (για στάνταρ κανάλι 2,4Kbps)
ταχ. επικοινωνίας σε εκπομπή/λήψη	2,4Kbps στάνταρ κανάλι 2a
τρόπος διαμόρφωσης	GFSK στάνταρ κανάλι 2a
ασφάλεια επικοινωνίας	128bit AES
σειριακή επικοινωνία	RS-232 με ταχύτητα 9600Kbps
πρότυπα συμμόρφωσης	ETSI 300 220-2 v2.4.1 (specific for SRD), EN 13757-4 (Wireless M-Bus Part4)
τρόποι λειτουργίας	πομποδέκτης / αναμεταδότης σήματος (Repeater)
ψηφιακές εισοδοι	τέσσερις (4) ψυχρής επαφής
αναλογικές εισοδοι	δύο (2) 4-20 mA ή 0-10V, 10bit ανάλυση, σφάλμα μετάδοσης <2%
αναλογικές έξοδοι	δύο (2) 0-10V, 10bit ανάλυση, σφάλμα μετάδοσης <2%
έξοδοι	τέσσερις (4) έξοδοι ρελέ
τάση τροφοδοσίας	12 - 24VDC
κατανάλωση ρεύματος	850mA max στα 12VDC (30mA min σε κατάσταση ηρεμίας)
περίβλημα	DIN rail 4M (τύπου ράγας) / 70x86x58mm