



CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547
e-mail: crn@crntp.com <http://www.crntecnopart.com>



EW-090.93C

RÀDIO FREQUÈNCIA SISTEMA SENSE FILS PER SUPERVISIÓ I CONTROL DE SISTEMES TELEVIS

DESCRIPCIÓ

El sistema de Ràdio Freqüència Eliwell està compost per almenys un Radioadapter / S configurat com PA-C (coordinador de xarxa sense fils) que anirà connectat físicament a la xarxa cablejada Televis (punt d'accés). S'afegeixen tants nodes sense fil com siguin necessaris (fins a 100 per cada PA-C) als quals es connecta físicament un únic aparell via TTL (model: Radioadapter) o bé, una xarxa Televis (model: Radioadapter / S). Alternativament es poden adquirir els models EXT, amb possibilitat de connexió d'antena externa.



RADIO ADAPTER

Permet connectar inalàmbriquement un sol aparell (port TTL) a la xarxa Televis.

RADIO ADAPTER / S

funció 1: Configurat PA-C (coordinador de xarxa) es converteix en el node base que porta el senyal des de la xarxa Televis principal als nodes sense fil.
funció 2: Configurat com a node, permet connectar una xarxa Televis remota (fins a 200 aparells) a la xarxa cablejada principal.

RADIO ADAPTER (S)/ EXT

Els models EXT permeten connectar l'antena externament, quan el mòdul del Radioadapter ha de situar-se en un embolcall metàl·lic. Per funcionar ha d'anar acompanyat del kit d'antena

KIT D'ANTENA

Longitud d'1 metre. S'utilitza amb els models EXT.

CONFIGURACIÓ XARXA SENSE FILS

La xarxa sense fils de comunicació està formada pels següents components.

Un mòdul **Radioadapter** amb funció de **pan-coordinador** instal·lat prop del sistema de supervisió.



Un dispositiu **RadioKey** per identificar i configurar la xarxa



Un màxim de **100** mòduls **RADIOADAPTER** amb funció de Nodes de comunicació amb els controls. És possible connectar a un node un únic controlador o bé una subxarxa de fins a 240 controls.

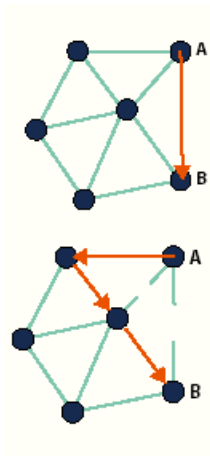


CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

- »Estàndard: IEEE 802.15.4
- »Banda de freqüència: ISM 2. 400 GHz ... 2, 485 GHz
- »Selecció automàtica del canal
- »Antena 2.4 GHz omnidireccional integrada o externa
- »Tipologies de xarxa admeses: en estrella, en arbre, MESH
- »Protocols suportats: Eliwell Televis, MODBUS RTU
- »Nombre màxim de nodes per xarxa: 100
- »Connexions: RS-485 i TTL per controls Eliwell
- »Alimentació: 100 ... 240 Vac 50/60 Hz
- »Aïllament: Classe 2
- »Consum: 2 W
- »Caixa: plàstic 3 mòduls DIN
- »Temperatura de funcionament: -5 ... 60 ° C
- »Humitat ambient de funcionament: 10% ... 90% HR (Sense condensació)
- »Temperatura d'emmagatzematge: -20 ... 85 ° C
- »Humitat ambient d'emmagatzematge: 10% ... 90% HR (Sense condensació)

MODEL	CODI
RADIO ADAPTER TTL	BARF0TS00NH00
RADIO ADAPTER / S	BARF0DS00NH00
RADIO ADAPTER EXT	BARF0TS20NH00
RADIO ADAPTER / S EXT	BARF0DS20NH00
RADIO KEY TELEVIS	CCA0B0T01T000
KIT ANTENA	BAKT0AK100000
RADIO ADAPTER TEST	SAW0070K

FUNCIONAMENT NODES MÚLTIPLES

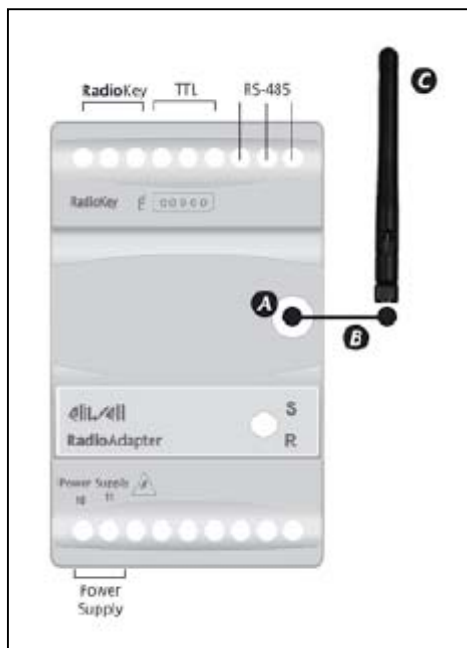


La tecnologia Eliwell permet assolir els nodes de la xarxa mitjançant itineraris múltiples, millorant la cobertura

D'aquesta manera la ruptura d'un node no afecta el bon funcionament de la xarxa A més, qualsevol node pot funcionar al seu torn com repetidor

Utilitza tecnologia **MESH NETWORK**, on tots els nodes poden comunicar-se amb els del seu voltant augmentant la cobertura de la xarxa.
Com a màxim un paquet d'informació pot saltar per 5 nodes sense fils diferents fins arribar al PA-C (coordinador)

ESQUEMA ELÈCTRIC



BORNS

RadioKey Connector per l'enllaç de la RadioKey

TT L Port sèrie TTL per connexió directa als instruments

7-8-9 Port sèrie RS-485 per a connexió directa als instruments o enllaç al sistema de supervisió (només en els models Radioadapter / S)

10-11 Alimentació 100 ... 240 Va

A Connector SMA per antena externa (present només en els models Radioadapter EXT)

B Cable per antena externa (longitud: 1m)

C Antena externa

¡ ATENCIÓ!: Per als Radioadapter amb antena externa, utilitzar exclusivament el cable i l'antena subministrats per Eliwell