



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](http://www.crntecnopart.com)



EW – 130.850C

FREE WAY PLATAFORMA PROGRAMABLE ELIWELL

FREE Way: la nova manera de concebre la programació a l'estil Eliwell, permet que els nostres clients duguin a terme les seves pròpies solucions d'una manera ràpida i eficaç.

FREE Way és la nova plataforma programable desenvolupada per Eliwell, composta per la Suite de programari FREE Studio, FREE Smart i FREE Evolution la nova gamma de controls programables, disponible en diferents formats a triar.



FREE Smart

FREE Smart permet obtenir les màximes prestacions amb dimensions extremadament compactes.

- Expandible amb mòdul opcional.
- Terminal de panell i paret amb sensors de temperatura i humitat a bord
- S'integra en sistemes *Modbus® gràcies ala connexió serial TTL i RS-485 integrada a bord,
- 22 I/O en tots dos formats de les quals 3 són sortides analògiques i 5 Entrades analògiques
- Disponible en format 32x74 i 4 DIN RAIL
- Alimentació 12-24Vca o 100-240Vca



FREE Panel

FREE Panel reuneix en un sol dispositiu un terminal d'usuari gràfic programable i un control de connectivitat avançada, per a la gestió de recursos remots i de controls distribuïts.

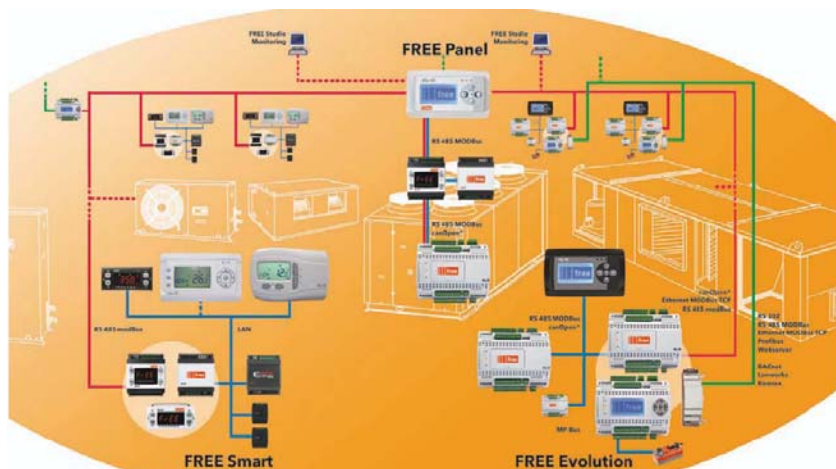
- Control programable amb potència de càlcul i memòria igual al Evolution
- Interfície d'usuari programable com a "menú de xarxa"
- Disponible per al seu muntatge sobre panell o paret
- Expandible amb mòduls opcionals
- RS-485, CA, Ethernet integrades a bord
- S'integra en sistemes Modbus® *RTU i *TCP, *CANopen®
- 3 entrades analògiques, disponible amb sondes a bord de temperatura i humitat

FREE Evolution

FREE Evolution representa el top de gamma dels controls programables.

Ha estat pensat per respondre a la necessitat de gestionar aplicacions cada vegada més complexes en el camp de HVAC/R

- Disponible en format 8 DIN RAIL
- Expandible fins a 12 mòduls opcionals
- Terminal d'usuari gràfic integrat (built-in) o remot (*EVK1000)
- Funció de SMS mitjançant Mòdem
- S'integra en sistemes industrials (Modbus®, CANopen® i Profibus®)
- S'integra en xarxes ethernet (TCP/IP)
- Disponible amb ports USB estàndard (Host i Device)
- 27 entrades i sortides de les quals 5 són sortides analògiques, i 6 entrades analògiques



EXEMPLE D'APLICACIONS DESENVOLUPADES PER PLATAFORMA FREE

» Integració d'instal·lacions frigorífiques, sales de màquines, serveis i maniobres auxiliars.

» Condensació flotant

» Integració d'instal·lacions de climatització d'aire.

» Integració d'instal·lacions de climatització hidròniques

» Integració d'instal·lacions de climatització mixtes aire/aigua

» Assecadors

» Equilibrat de circuits, bombes, compressors.

» Control de recuperador de calor

(ventiladors *EC, variadors de freqüència, temperatura, CO2)

» Fancoils avançats

» UTAS, climatizadores

» Humidificadors, deshumidificadors

» *Free cooling tèrmic – entàlpic.

» *Roof Tops

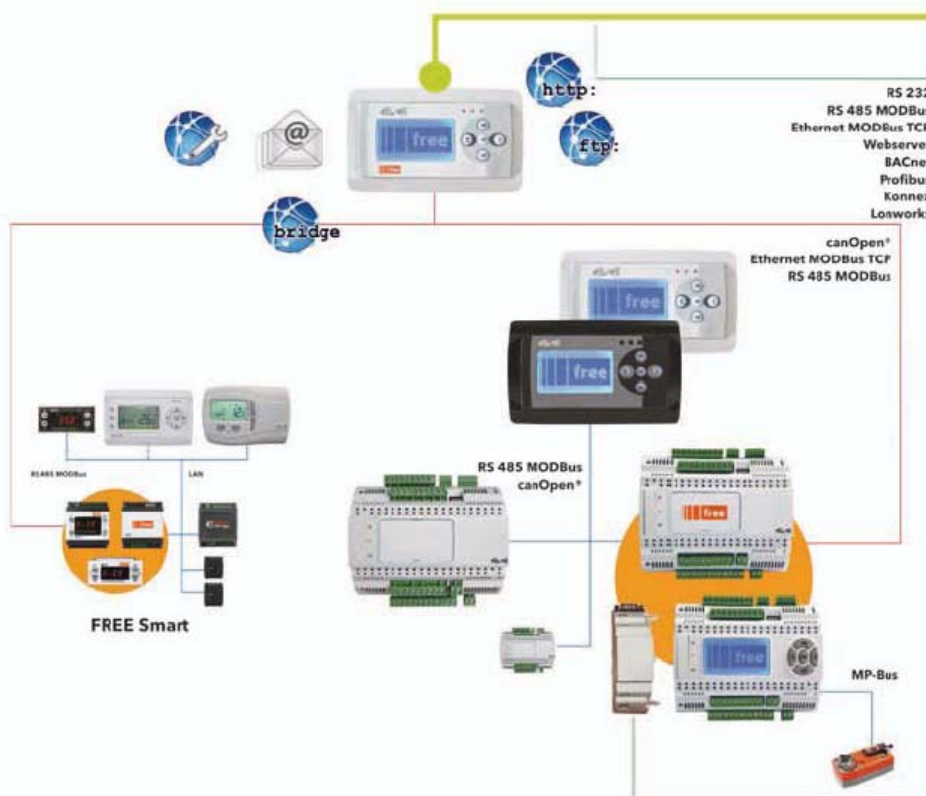
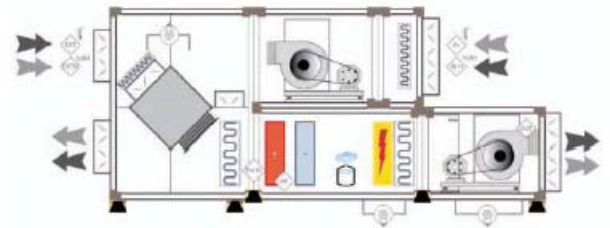
» Refradadores

» Maniobres auxiliars

» Domòtica

» Monitoratge i registre de sistemes de control de consum energètic

» Instal·lacions d'aire comprimit per a xarxes pneumàtiques



Las principales funciones WEB

- Acceso remoto a través de Internet
- Tele-lectura y tele-asistencia
- Control local y remoto de la instalación, incluyendo gestión de alarmas
- Mantenimiento preventivo y predictivo
- Notificación de alarmas mediante e-mail
- Interfaz avanzada de la instalación en PC, Tablet y SmartPhone.





Parameters

Parameters FastCut 1

Parameter	Value	Unit
FastCut	200	%
Speed	10	%
Mode	0	Speed
Motor Power	0	W
W.1.1.1.1	200	%
W.1.1.1.2	10	%
W.1.1.1.3	10	%
W.1.1.1.4	10	%
W.1.1.1.5	10	%

Parameters FastCut 2

Parameter	Value	Unit
FastCut	200	%
Speed	10	%
Mode	0	Speed
Motor Power	0	W
W.1.1.1.1	200	%
W.1.1.1.2	10	%
W.1.1.1.3	10	%
W.1.1.1.4	10	%
W.1.1.1.5	10	%

Parameters FastCut 3

Parameter	Value	Unit
FastCut	200	%

Parameters FastCut 4

Parameter	Value	Unit
FastCut	200	%

