

# HYPERANGE\_B6 VEH

HYPERANGE 030 B6 VEH-1 | HYPERANGE 030 B6 VEH-2  
HYPERANGE 075 B6 VEH | HYPERANGE 100 B6 VEH

Línea de cuadros de potencia y control para sistemas de refrigeración con compresor trifásico hasta 10 HP diseñados para la gestión completa de la cámara frigorífica.

Los diferentes rangos de potencia combinados con la sencillez de configuración de los modos de funcionamiento permiten la creación de un panel ad hoc para el sistema.

Las protecciones térmicas electrónicas hacen que el panel sea extremadamente versátil.



## APLICACIONES

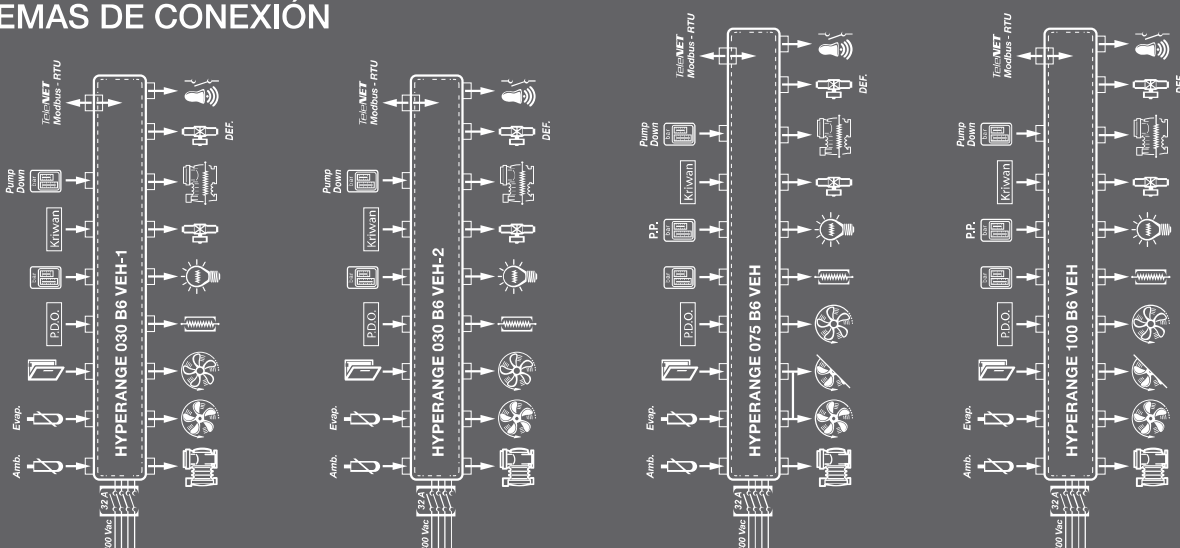
- Gestión completa de instalaciones frigoríficas trifásicas estáticas o ventiladas hasta 10 HP, con desescarche en pausa, eléctrico o gas caliente, con gestión de compresores con termostato o presostato de pump-down.

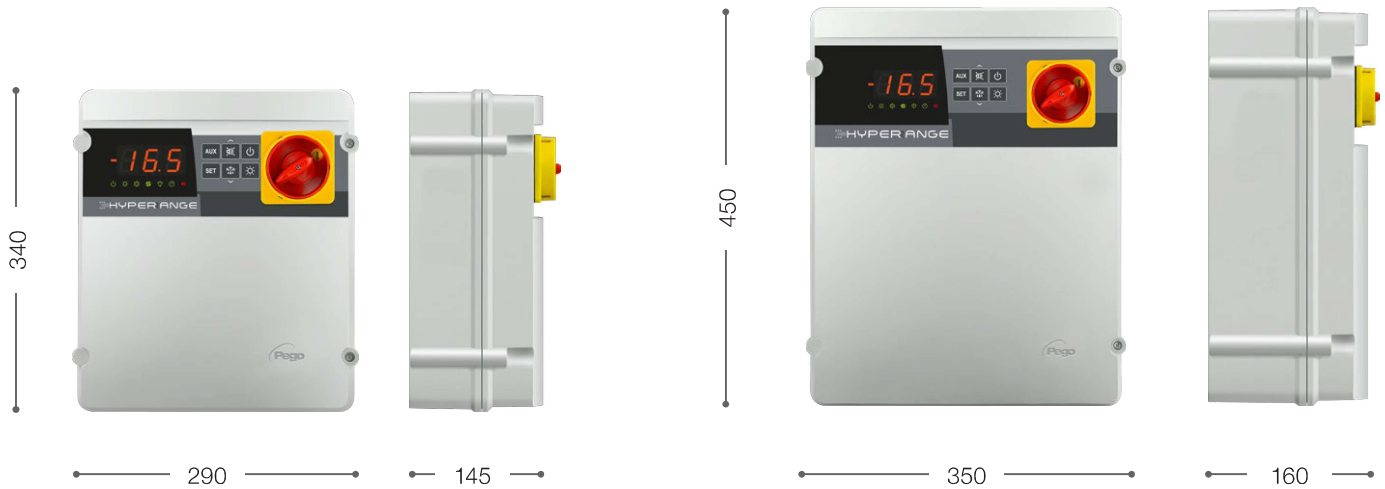
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gestión directa del compresor, ventiladores del condensador, resistencia del aceite del compresor, resistencias de desescarche, ventiladores del evaporador, electroválvula, iluminación del armario y todas las protecciones eléctricas exigidas por la normativa.

- Gestión de desescarche por gas caliente configurable
- Gestión configurable de paradas de compresores pump-down
- Gestión de la resistencia de la puerta anticorrosión
- Protecciones térmicas electrónicas para el compresor, para mayor versatilidad
- Entradas y salidas digitales configurables
- Cuadro compacto en ABS autoextinguible con grado de protección IP65 e interruptor en el frontal del cuadro.
- Electrónica de control con gran pantalla LED y teclado fácil de usar.
- Indicación del estado del sistema con iconos LED.
- RS485 para conexión a la red de supervisión industrial TeleNET o protocolo estándar Modbus-RTU.

## ESQUEMAS DE CONEXIÓN





| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                    | HYPERANGE 030 B6-1               | HYPERANGE 030 B6-2               | HYPERANGE 075 B6                 | HYPERANGE 100 B6                 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| DIMENSIONES DE LA CARCASA                   | 290 x 340 x 145 mm               | 290 x 340 x 145 mm               | 350 x 450 x 160 mm               | 350 x 450 x 160 mm               |
| PESO  | 5 kg                             | 6 kg                             | 6 kg                             | 7 kg                             |
| GRADO DE PROTECCIÓN                         | IP65                             | IP65                             | IP65                             | IP65                             |
| ALIMENTACIÓN                                | 400 V AC ±10%<br>50/60 Hz        | 400 V AC ±10%<br>50/60 Hz        | 400 V AC ±10%<br>50/60 Hz        | 400 V AC ±10%<br>50/60 Hz        |
| TIPO DE MANDO                               | TRIFÁSICA                        | TRIFÁSICA                        | TRIFÁSICA                        | TRIFÁSICA                        |
| TEMPERATURA DE TRABAJO                      | -5 ÷ +40 °C                      | -5 ÷ +40 °C                      | -5 ÷ +40 °C                      | -5 ÷ +40 °C                      |
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO               | -10 ÷ +70 °C                     | -10 ÷ +70 °C                     | -10 ÷ +70 °C                     | -10 ÷ +70 °C                     |
| HUMEDAD RELATIVA DEL AMBIENTE               | < 90% RH                         | < 90% RH                         | < 90% RH                         | < 90% RH                         |
| RANGO DE LECTURA                            | -45 ÷ +99 °C                     | -45 ÷ +99 °C                     | -45 ÷ +99 °C                     | -45 ÷ +99 °C                     |
| INTERRUPTOR GENERAL<br>BLOQUEO DE LA PUERTA | 16 A                             | 25 A                             | 32 A                             | 63 A                             |
| PROTECCIÓN DEL COMPRESOR                    | RELÉ TÉRMICO<br>ELECTRÓNICO      | RELÉ TÉRMICO<br>ELECTRÓNICO      | RELÉ TÉRMICO<br>ELECTRÓNICO      | RELÉ TÉRMICO<br>ELECTRÓNICO      |
| PROTECCIÓN GENERAL                          | INTERRUPTORES<br>MAGNETOTÉRMICOS | INTERRUPTORES<br>MAGNETOTÉRMICOS | INTERRUPTORES<br>MAGNETOTÉRMICOS | INTERRUPTORES<br>MAGNETOTÉRMICOS |
| CONTROL                                     | PEGO                             | PEGO                             | PEGO                             | PEGO                             |
| DESCONGELACIÓN                              | ELETTRICO / GAS CALIENTE         | ELETTRICO / GAS CALIENTE         | ELETTRICO / GAS CALIENTE         | ELETTRICO / GAS CALIENTE         |
| TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO                | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| INDICACIÓN DEL ESTADO DE LOS<br>COMPONENTES | LED + PANTALLA                   | LED + PANTALLA                   | LED + PANTALLA                   | LED + PANTALLA                   |
| AVISOS DE ALARMA                            | LED + ZUMBADOR                   | LED + ZUMBADOR                   | LED + ZUMBADOR                   | LED + ZUMBADOR                   |
| <b>ENTRADAS</b>                             |                                  |                                  |                                  |                                  |
| SONDA DE LA CÁMARA                          | NTC 10 kΩ                        | NTC 10 kΩ                        | NTC 10 kΩ                        | NTC 10 kΩ                        |
| SONDA DEL EVAPORADOR                        | NTC 10 kΩ                        | NTC 10 kΩ                        | NTC 10 kΩ                        | NTC 10 kΩ                        |
| MICROINTERRUPTOR DE LA PUERTA               | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| PRESOSTATO DE PUMP DOWN                     | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| PRESOSTATO DE PRESIÓN ALTA/BAJA             | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| CONEXIÓN KRIWAN®                            | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| <b>SALIDAS</b>                              |                                  |                                  |                                  |                                  |
| COMPRESOR                                   | MAX 4 A                          | MAX 12 A                         | MAX 16 A                         | MAX 25 A                         |
| SALIDA 1 VENTILADORES DEL CONDENSADOR       | 500 W (1PH)                      | 500 W (1PH)                      | 800 W (1PH)                      | 1500 W (3PH / 1PH)               |
| SALIDA 2 VENTILADORES DEL CONDENSADOR       |                                  |                                  | TOTALES (1PH)                    | 1500 W (3PH / 1PH)               |
| VENTILADORES DEL EVAPORADOR                 | 750 W (1PH)                      | 750 W (1PH)                      | 1100 W (1PH)                     | 1500 W (3PH / 1PH)               |
| DESCONGELACIÓN                              | 4500 W (AC1)                     | 7500 W (AC1)                     | 10500 W (AC1)                    | 15000 W (AC1)                    |
| LUZ DE LA CÁMARA                            | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| VÁLVULA SOLENOIDE                           | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| RESISTENCIA DEL ACEITE DEL COMPRESOR        | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| RESISTENCIA PORTE                           | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| SOLENOIDE DE GAS CALIENTE                   | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| RELÉ DE ALARMA                              | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         | PRESENTE                         |
| SUPERVISIÓN                                 | TELENET / MODBUS-RTU             | TELENET / MODBUS-RTU             | TELENET / MODBUS-RTU             | TELENET / MODBUS-RTU             |