

bycool!

green line

INTEGRAL POWER

Manual del usuario

User's handbook

Manuel de l'utilisateur

Benutzerhandbuch

Manuale per l'utente

Kullanım kılavuzu

ES Spanish

EN English

FR French

GE German

IT Italian

TK Turkish

Gracias por su adquisición y por confiar en nuestra gama de productos.

Integral Power es un equipo de aire acondicionado autónomo a motor en marcha y de uso nocturno y diurno.

Integral Power garantiza la refrigeración de la cabina del vehículo durante la conducción.

Integral Power está diseñado con la más avanzada tecnología para lograr un eficaz rendimiento, una reducción en el gasto de combustible y en las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

Son estas características lo que lo hacen único en el mercado del Aire Acondicionado para vehículos.



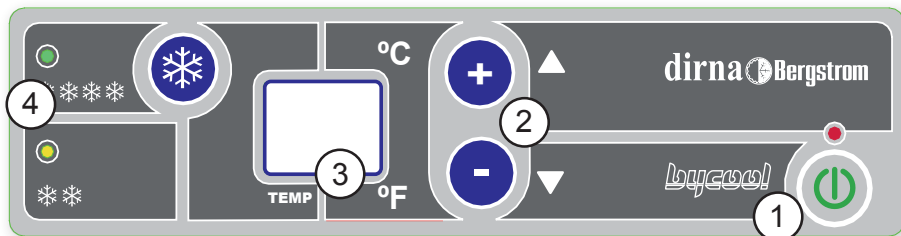
Es necesario limpiar periódicamente el condensador. La frecuencia depende del ambiente de trabajo del vehículo. Como mínimo hay que hacer esta limpieza una vez al año, pero si el vehículo trabaja en entornos con polvo o suciedad, se recomienda revisar frecuentemente el estado del condensador y limpiarlo las veces que sean necesarias (1).

Para cualquier duda consulte a su **concesionario** o directamente a **dirna Bergstrom, s.l.**

No olvide solicitar a su concesionario su **tarjeta de garantía** cumplimentada. Puede enviar sus sugerencias visitando nuestra web **www.bycool.com**

(1) Para realizar esta operación, es necesario desmontar la tapa exterior de plástico del equipo (5 tornillos) y soplar con aire a presión. Es recomendable que esta operación la realice un Servicio Autorizado por **dirna Bergstrom, s.l.**

Panel de control



- 1.- **On/off**: encendido - apagado del equipo y selección de modo **F4** / **F0** / **F1** / **F6**
- 2.- **Selector de temperatura (15/ 27°C - 59/80 °F), Programación del mando y grados Fahrenheit y Velocidad de aire**: Control de temperatura ambiente y velocidad del soplador centrífugo (entre 1ª y 5ª velocidad) solo modo manual.
- 3.- **Display**: Pantalla donde se indica la función seleccionada y el estado del equipo.
- 4.- **Led** : Encendido - indica equipo en funcionamiento **F4**, **F0**.

• Al conectar, el equipo hace un chequeo de los leds y aparece en display:

- **00** -- IP 24 (en equipos de 24V)
- **00** -- IP 12 (en equipos de 12V)

y se apaga el equipo.

Mensajes especiales del display (por favor mirar *Diagnosis de averías*):

- ⚡**: Batería baja (*emitirá pitidos durante un breve período de tiempo y el equipo se apagará*).
- 00**: Mal contacto de los cables del sensor de aire de retorno o sensor de aire de retorno averiado.
- 00**: Mal contacto de los cables del sensor antihielo o sensor antihielo averiado.





Encendido del equipo




Para encender **Integral Power** pulsar la tecla **On/off** . El equipo siempre arranca en Función **F4** (Función Automática).

Para cambiar de función, mantener pulsada la tecla **On/off** . Irán pasando las distintas funciones por el Display, soltar la tecla al obtener la función deseada.

Función F0 - Funcionamiento Manual

Al seleccionar F0 en el display se muestra la temperatura seleccionada y le permite al usuario elegir la temperatura de confort que aparecerá en el display de 15°C a 27°C o 59°F a 71°F así como variar la velocidad del soplador centrífugo del equipo (5 velocidades señaladas con las siglas U1 a U5).






La temperatura de confort se controla pulsando brevemente las teclas   del panel de control o   del mando.

Las velocidades del soplador centrífugo será controlado manteniendo pulsadas las teclas   del panel de control o desde  del mando apareciendo en el display las siglas U1, U2, U3, U4, U5. Cuando el equipo está en funcionamiento aparecerá en el display los grados seleccionados.





Función F3: Función termómetro digital

En esta función **Integral Power** indica en su display la temperatura interior de la cabina.

Función F4 - Funcionamiento automático del equipo

Al seleccionar F4 le permite al usuario elegir la temperatura de confort 15°C a 27°C, o 59°F a 71°F que seleccionará desde las teclas   del panel de control o de las teclas   del mando. Al seleccionar aparecerá en el display intercalados CA y los grados seleccionados. Con esta función el equipo regula y controla automáticamente la temperatura de confort actuando sobre las velocidades del soplador centrífugo y los compresores. Pulsando la tecla  del mando a distancia se anula la función F4 y pasa a F0 (Función Manual). En el primer encendido el equipo se inicia en F4 con los parámetros de fábrica.

Función F6: Selección ° F

Para activar esta función se debe mantener pulsada la tecla **On/off**  hasta que aparezca en el display F6, soltar la tecla y se activará directamente °F. Para volver a °C se debe mantener pulsada la tecla  del panel de control con el equipo apagado, aparecerá en el display  parpadeando, cuando se quede fijo pulsar la tecla  del panel de control. Al realizar esta operación el mando se desactiva por lo que al finalizar se debe dar de alta el mando de nuevo.



Mando a distancia

Funciones del Mando a distancia:

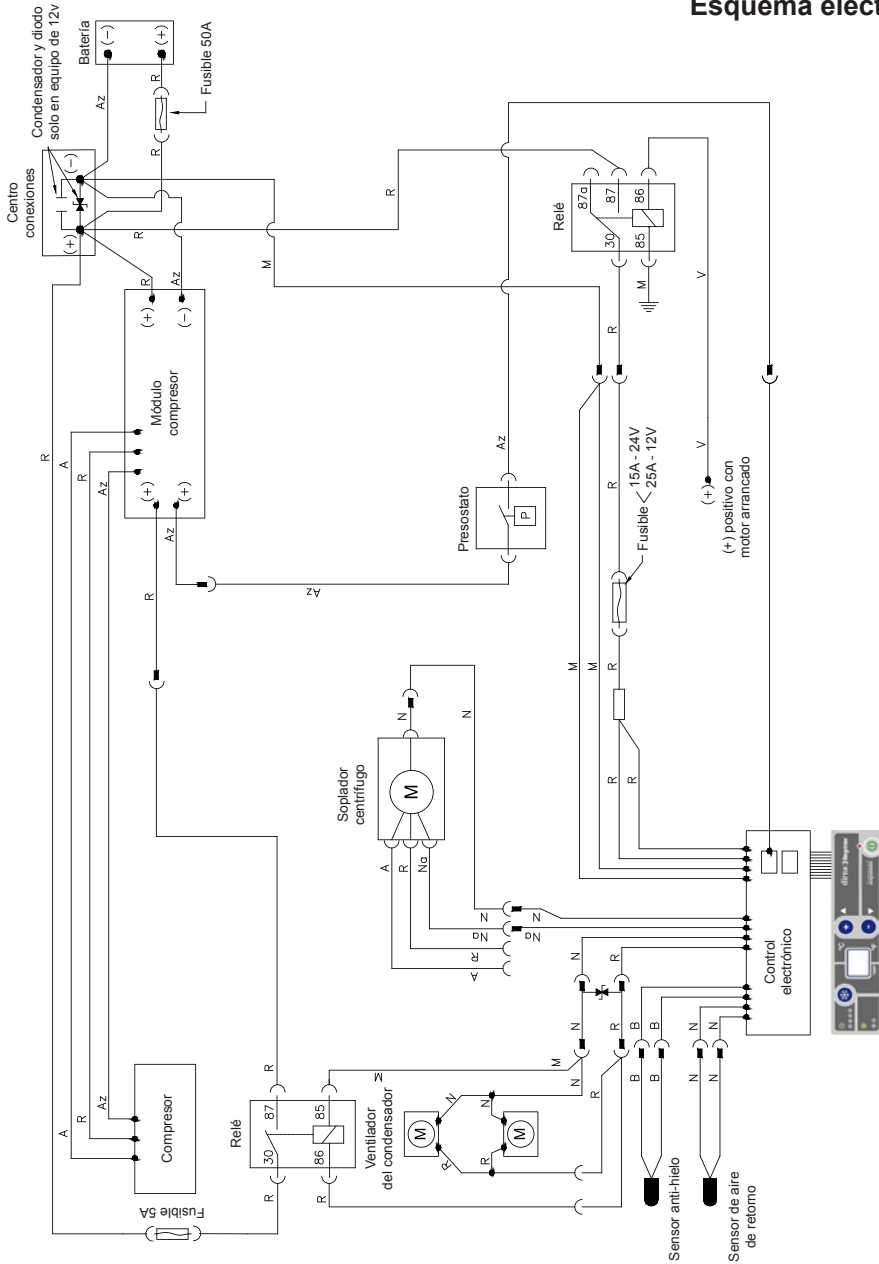
- 1 **Encendido / Apagado del equipo (On/ Off):**
Nota: Al pulsar este botón el equipo se enciende en modo automático **F4**.
- 2 **Control de las velocidades del soplador centrífugo (sólo modo manual):**
Nota: estando encendido el equipo en modo automático **F4**, si el usuario actúa sobre esta tecla, el equipo pasa a modo manual **F0**. De este modo el usuario podrá elegir el flujo de aire deseado pulsando sobre esta tecla, apareciendo en el display las siglas **U1, U2, U3, U4, U5, U4, U3, U2, U1**.
- 3 **Control de temperatura:**
 La temperatura de confort se controla pulsando brevemente las teclas **+** **-** (15/ 27 °C - 59/80° F).



Dar de alta el mando a distancia:

Para dar de alta el mando a distancia, con el equipo apagado mantener pulsada la tecla **-** del panel de control. Aparecerá en el display  parpadeando. Cuando quede fijo, pulsar la tecla  On/Off del mando antes de 30 seg. y equipo emitirá una señal acústica de confirmación. En caso de que esto no suceda, repetir la operación completa.

Esquema eléctrico



Thank you for placing your trust in our range of products.

Integral Power is an independent air conditioning unit which runs off the engine during both nighttime and daytime.

Integral Power ensures the cooling of the vehicle cab while driving.

Integral Power is designed with cutting edge technology to achieve high performance, reduced fuel consumption and a lower level of CO² emissions into the atmosphere.

These are the features which make it unique on the vehicle air-conditioning market.



It is necessary to clean periodically the condenser. The frequency depends on the working area of the vehicle. At least, the condenser has to be cleaned once a year, but if the vehicle is working in areas with dust and dirt, it is highly recommended to check frequently the state of the condenser and to clean it as often as it results necessary.

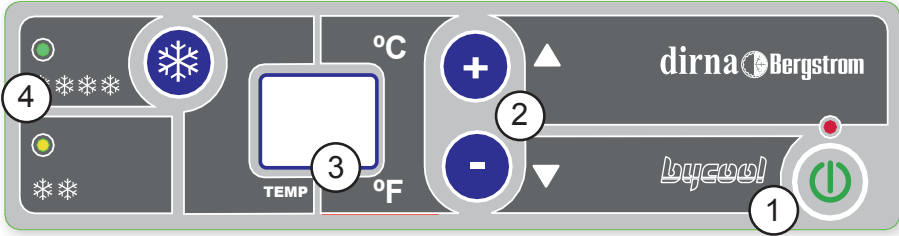
The only maintenance required is the regular cleaning of the capacitor at least once a year (1).

For any questions, ask your dealer or contact **dirna Bergstrom, s.l.**

Do not forget to ask your dealer for your warranty card, duly filled out. You can send any suggestions via our website **www.bycool.com**.

(1) In order to carry out this operation it is necessary to take down the plastic outer unit cover (5 screws) and blow with pressurised air. We recommend entrusting this operation to a technical service authorised by **dirna Bergstrom, s.l.**

Control Panel



- 1.- **On/off:** unit on - off and mode selection **F4 / F0 / F1 / F6**
- 2.- **Temperature selector (15-27° C – 59-80° F), Programming remote control, degrees Fahrenheit and air speed:** Ambience control temperature and centrifugal blower speed (between 1st and 5th speed) manual mode only.
- 3.- **Display:** Screen indicating the selected function and the status of the unit.
- 4.- **LED:** On - indicates unit running **F4, F0.**

• When connecting, the unit checks the LEDs and displays:
 - **00** -- **IP 24** (in 24V units)
 - **00** -- **IP 12** (in 12V units)
 and goes off.




Special display messages (please check Failure Troubleshooting):

- Lb:** “Low battery” (the unit will beep for a few moments and the unit will turn off).
- E0:** Poor contact of wires on return air sensor or return air sensor faulty.
- E6:** Poor contact of wires or anti-frost sensor faulty.





Turning the unit on




Press the **On/Off** key  to turn on the **Integral Power** unit. The unit always starts up in Function **F4** (Automatic Function)

Keep the **On/Off** key  pressed down to change function. The different functions will be displayed; release the key for the required function.

Function F0 - Manual Operation

By selecting F0 the display shows the selected temperature and allows the user to choose the comfort temperature that will appear on the display from 15°C to 27°C or 59°F to 71°F and vary the speed of the centrifugal blower equipment (5 speeds indicated by U1 to U5).






The comfort temperature is controlled by briefly pressing the   keys on the control panel or   on the remote.

Centrifugal blower speeds are controlled by holding down the   keys on the control panel or from the command  on the remote control, the display will show U1, U2, U3, U4, U5. When the machine is running the selected degrees will appear on the display.





Function F1 - Digital thermometer function

In this function, **Integral Power** displays the interior cabin temperature.

Function F4 - Automatic operation of the equipment

By selecting F4 the user can select the comfort temperature 15°C to 27°C or 59°F to 71°F to be selected from the   keys on the control panel or the remote control buttons  . When selected CA will appear interspersed on the display and the temperature selected. With this function the equipment automatically regulates and monitors the comfort temperature by acting on the speed of the centrifugal blower and the compressors. By pressing the  key on the remote control the F4 function is cancelled and moves to F0 (Manual Function). On starting the machine for the first time it starts on F4 with the factory settings.

Function F6 - Selecting °F

To activate this function, keep the **On/off** key  pressed down until the display shows F6, and then release the key to directly enable °F. To return to °C, keep the control panel key  pressed down with the unit switched off, at which point C will flash on the display  when it stops flashing, release the control panel key . The control is disabled when carrying out this operation, meaning it must be registered again once finished.

Remote control

Remote control functions:

- 1 Unit on/off.

Note: This key is used to run the unit in automatic mode **F4**



- 2 Centrifugal blower speed control (Manual mode only):

Note: with the unit running in automatic mode **F4**, the unit will pass into manual mode **F0**. when this key is pressed. Users can therefore use this key to choose the required airflow, with the display showing **U1, U2, U3, U4, U5, U4, U3, U2, U1**.

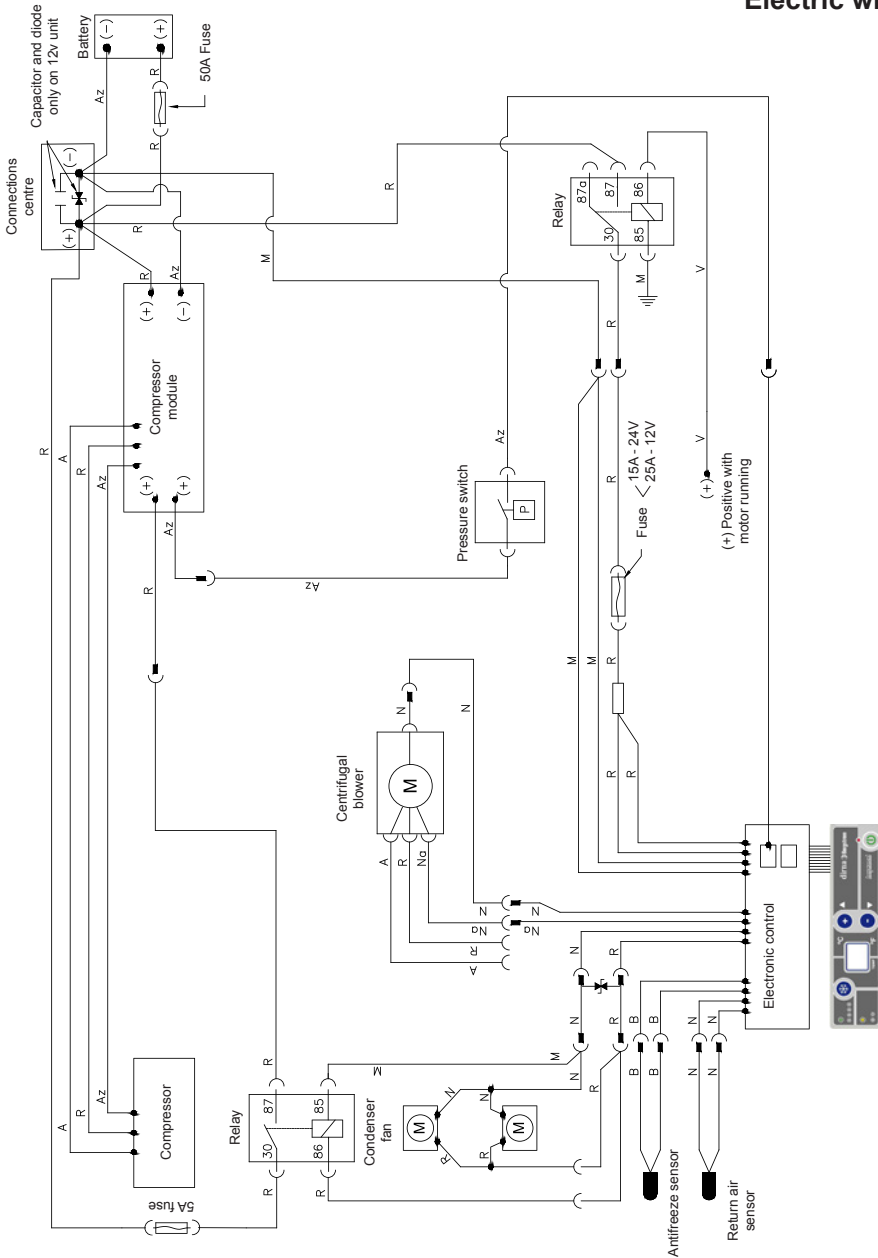
- 3 **Temperature control:** Comfort temperature can be controlled by briefly pressing the keys **+ -** (15/27°C - 59/80°F).



Registering the remote control:

To register the remote control, keep the key **-** of the control panel pressed down with the unit off. The display will flash . When it stops flashing, press the **On/Off** key  on the remote control within 30 seconds and the unit will give out an acoustic signal as confirmation. If this does not happen, repeat the whole operation.

Electric wiring



Nous vous remercions de votre acquisition et de votre confiance en notre gamme de produits.

Integral Power est un équipement d'air conditionné autonome pouvant fonctionner sans le moteur en marche et permettant un usage de jour comme de nuit.

Integral Power garantit la réfrigération de la cabine du véhicule pendant la conduite.

Integral Power est conçu avec la technologie la plus avancée pour obtenir un rendement efficace et réduire les frais de combustible et des émissions de CO² à l'atmosphère.

Ces caractéristiques le rendent unique sur le marché de l'Air Conditionné pour véhicules.



Il est nécessaire de nettoyer périodiquement le condenseur. La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement de travail du véhicule. Comme minimum, le condenseur doit être nettoyé une fois par an, mais si le véhicule travaille dans des environnements remplis de poussière et de saleté, il est recommandable de vérifier fréquemment l'état du condenseur et de le nettoyer les fois nécessaires.

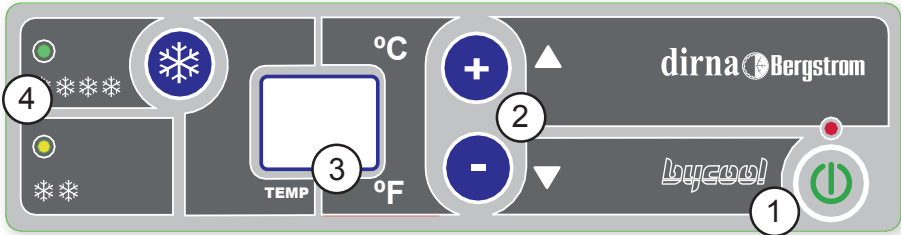
La seule maintenance nécessaire est le nettoyage régulier du condensateur, au moins une fois par an (1).

Si vous avez des doutes, n'hésitez pas à consulter votre concessionnaire ou bien adressez-vous directement à **dirna Bergstrom, s.l.**

N'oubliez pas de solliciter à votre concessionnaire votre carte de garantie dûment complétée. Vous pourrez nous envoyer vos suggestions sur notre site **www.bycool.com**.

(1) Pour effectuer cette opération, il est nécessaire de démonter le couvercle extérieur en plastique de l'équipement (5 vis) et de souffler avec de l'air à pression. Il est conseillé que cette opération soit prise en charge par un Service Autorisé par **dirna Bergstrom, s.l.**

Tableau de commande



- 1.- **On/off** : mise en marche/arrêt de l'équipement et sélection du mode **F4 / F0 / F1 / F5**
- 2.- **Sélecteur de température (15/ 27°C - 59/80 °F), Programmation de la commande et degrés Fahrenheit et Vitesse de l'air** : contrôle de la température ambiante et de la vitesse du souffleur centrifuge (entre la 1ère et la 5e vitesse) seulement en mode manuel.
- 3.- **Display** : Écran sur lequel s'affiche la fonction sélectionnée et l'état de l'équipement.
- 4.- **Témoin** : Allumé, il indique que l'équipement est en fonctionnement **F4, F0**.

• Au moment de la connexion, l'équipement réalise une vérification des leds et le display affiche :


- **00** -- **IP 24** (dans les équipements de 24V)
- **00** -- **IP 12** (dans les équipements de 12V)


puis s'éteint.

Messages spéciaux du display (veuillez consulter le *Diagnostic de pannes*):

- LB**: "Batterie Faible", Batterie faible (des sifflements seront émis pendant une courte durée et l'équipement s'éteindra).
- E0**: Mauvais contact des câbles du capteur d'air de retour ou capteur d'air de retour en panne.
- E5**: Mauvais contact des câbles du capteur antigel ou capteur antigel en panne.





Mise en marche de l'Équipement




Pour allumer l'Integral Power, appuyez sur la touche **On/off**  . L'équipement démarre toujours sous la Fonctio F4 (Fonction Automatique).

Pour changer de fonction, appuyez pendant quelques secondes sur la touche On/Off  . Les différentes fonctions s'afficheront sur le Display. Lâchez la touche une fois que l'option désirée est sélectionnée.

Fonction F0 - Fonctionnement Manuel

En sélectionnant F0 sur le display, la température sélectionnée est affichée et l'utilisateur peut choisir la température de confort qui apparaîtra sur l'écran, de 15°C à 27°C ou de 59°F à 71°F, ainsi que varier la vitesse du souffleur centrifuge de l'équipement (5 vitesses signalées avec les sigles U1 à U5).






La température de confort est contrôlée en appuyant brièvement sur les touches   du panneau de commande ou   de la commande.

Les vitesses du souffleur seront contrôlées en appuyant pendant quelques secondes sur les touches   du panneau de commande ou  de la commande. L'écran affichera les sigles U1, U2, U3, U4, U5. Lorsque l'équipement fonctionne, l'écran affichera les degrés sélectionnés.





Fonction F1 - Fonction thermomètre numérique

Avec cette fonction, **Integral Power** indique sur son display la température intérieure de la cabine.

Fonction F4 - Fonctionnement automatique de l'équipement

En sélectionnant F4 l'utilisateur peut choisir la température de confort, de 15°C à 27°C ou de 59°F à 71°F, qui sera sélectionnée avec les touches   du panneau de commande ou   et les degrés sélectionnés. Avec cette fonction, l'équipement peut régler et contrôler automatiquement la température de confort en agissant sur les vitesses du souffleur centrifuge et les compresseurs. En appuyant sur la  de la télécommande, la fonction F4 est annulée et passe à F0 (Fonction Manuelle). Lors de la mise en marche suivante de l'équipement, ce dernier démarre sur F4 avec les paramètres d'usine.

Fonction F5 - Sélection ° F

Pour activer cette fonction, il faut appuyer sur la touche ON/OFF  jusqu'à ce que le display affiche F5, puis ensuite lâcher la touche pour activer automatiquement °F. Pour revenir sur °C, il faut appuyer sur la touche  du panneau de contrôle avec l'équipement éteint. Le display affichera  en clignotant. Une fois fixe, appuyer sur la touche  du panneau de contrôle. En réalisant cette opération, la commande est désactivée, c'est pourquoi il est nécessaire de la remettre en service à la fin de ce processus.

Télécommande

Fonctions de la télécommande :

- ① **Mise en marche / Arrêt de l'équipement (On/ Off).**

Remarque: en appuyant sur ce bouton, l'équipement s'allume en mode automatique **F4**


- ② **Contrôle des vitesses du souffleur centrifuge (seulement mode manuel) :**

Remarque : l'équipement est allumé en mode automatique **F4**, Si l'usager agit sur cette touche, l'équipement passe en mode manuel **F0**. De cette façon, l'usager pourra choisir le flux d'air désiré en appuyant sur cette touche et le display affichera les sigles **W, U2, U3, U4, U5, U4, U3, U2, W**.

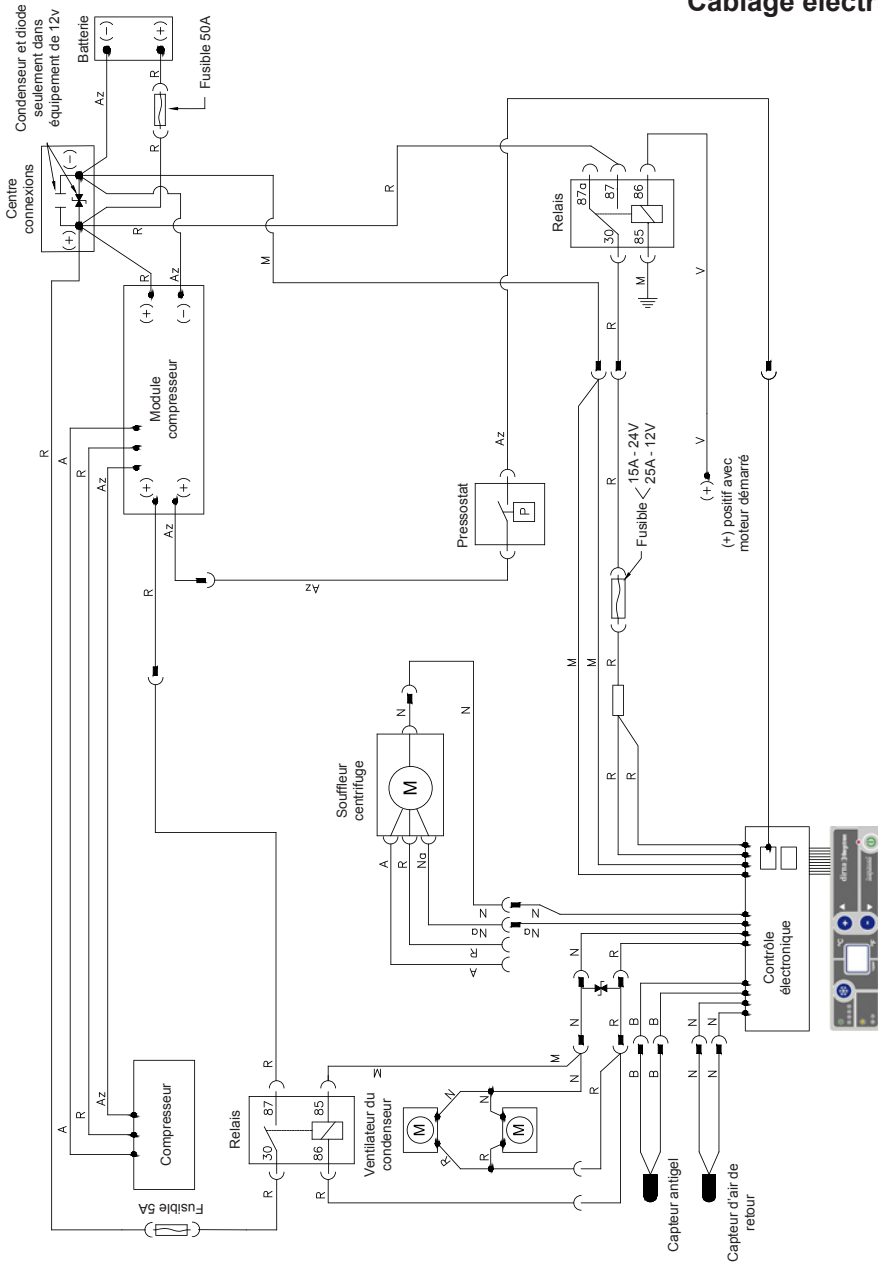
- ③ **Contrôle de température:** La température de confort est ajustée en appuyant brièvement sur les touches **+ -** (15/ 27 °C - 59/80° F).



Mise en service de la télécommande:

Pour la mise en service de la télécommande avec l'équipement éteint, il faut appuyer pendant quelques secondes sur la touche **-** du panneau de contrôle. Le display affichera  en clignotant. Une fois fixe, appuyer sur la touche **On/Off** de la commande avant 30 sec. et l'équipement émettra un signal acoustique de confirmation. Si ce n'est pas le cas, répétez l'opération complète.

Câblage électrique



Wir danken Ihnen für Ihren Einkauf und Ihr Vertrauen in unsere Produkte.

Integral Power ist eine autonome Klimaanlage, die bei still stehendem und laufendem, tags und nachts verwendet werden kann.

Integral Power garantiert die Kühlung der Fahrzeugkabine während des Fahrens.

Integral Power wurde mit der fortschrittlichsten Technik konstruiert, um eine effiziente Leistung, eine Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs und der CO₂-Emissionen in die Atmosphäre zu erreichen.

Durch diese Eigenschaften ist diese Kfz-Klimaanlage einzigartig auf dem Markt.



Der Kondensator muss regelmässig gesäubert werden. Die Häufigkeit ist abhängig vom Arbeitsgebiet, in dem das Fahrzeug tätig ist. Es wird empfohlen, den Kondensator mindestens einmal pro Jahr zu säubern, aber sollte das Fahrzeug in Gebieten mit viel Staub und Schmutz arbeiten, dann empfehlen wir, den Kondensator häufiger zu überprüfen und ihn so oft wie es nötig ist zu säubern.

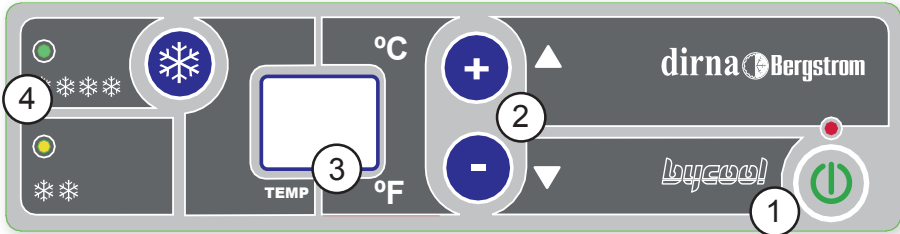
Die einzige erforderliche Wartungstätigkeit ist die regelmäßige Reinigung des Kondensators mindestens 1 Mal im Jahr (1).

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Vertragshändler oder direkt an **dirna Bergstrom, s.l.**

Bitte vergessen Sie nicht, Ihren Vertragshändler um die ausgefüllte Garantiekarte zu bitten. Ihre Vorschläge und Ideen können Sie uns über unsere Internetpräsenz **www.bycool.com** zukommen lassen.

(1) Hierfür die äußere Kunststoffabdeckung der Anlage abnehmen (5 Schrauben) und mit Druckluft ausblasen. Diese Tätigkeit sollte von einer von dirna, s.a. autorisierten Servicestelle durchgeführt werden.

Bedienfeld





- 1.- **On/off:** An- und Ausschalten der Anlage und Wahl der Betriebsart **F4 / F0 / F1 / F6**
 - 2.- **Temperaturwahlschalter (15/ 27°C - 59/80 °F), Programmierung der Fernbedienung und Grad Fahrenheit sowie Luftgeschwindigkeit:** Steuerung von Umgebungstemperatur und Drehzahl des Zentrifugalgebläses (zwischen 1. und 5. Drehzahl) nur im manuellen Betrieb.
 - 3.- **Display:** Bildschirm, auf dem die gewählte Funktion und der Anlagenstatus angezeigt werden.
 - 4.- **Led: Eingeschaltet** - zeigt an, dass das Gerät in Betrieb ist **F4, F0**.
- Beim Einschalten prüft die Anlage die Leds und auf dem Display erscheint:
 - **88** -- **IP 24** (bei 24V-Anlagen)
 - **88** -- **IP 12** (bei 24V-Anlagen)
 und es erlischt.

Besondere Hinweise des Display (bitte unter Fehlerdiagnose nachsehen):

- ⚡:** "Niedrige Batterie" Geringe Batterieladung (Pfeiftöne während eines kurzen Zeitraums und das Gerät schaltet sich aus).
- 80:** Wackelkontakt der Abluftsensor kabel oder Abluftsensor defekt.
- 88:** Wackelkontakt der Frostschutzfühler kabel oder Frostschutzfühler defekt.





Einschalten der Anlage




Um den Integral Power einzuschalten, die Taste **On/off**  drücken. Die Anlage startet immer in der Funktion **F4** (Automatik-Funktion).

Zum Ändern der Funktion, die Taste **On/Off**  gedrückt halten Auf dem Display erscheinen nacheinander die verschiedenen Funktionen; die Taste loslassen, wenn die gewünschte Funktion erscheint.

Funktion F0 - Manueller Betrieb

Bei der Wahl von F0 zeigt das Display die gewählte Temperatur und der Benutzer kann die Komforttemperatur zwischen 15°C und 27°C bzw. 59°F und 71°F wählen, die dann auf dem Display erscheint. Ebenso kann er die Drehzahl des Zentrifugalgebläses der Anlage wählen (5 Drehzahlen, die mit den Zeichen U1 bis U5 angezeigt werden).







Die Komforttemperatur wird durch kurzes Drücken der Tasten   des Bedienfelds oder   der Fernbedienung geregelt.

Die Drehzahlen des Zentrifugalgebläses werden durch Gedrückthalten der Tasten   des Bedienfelds bzw.  der Fernbedienung geregelt. Auf dem Display erscheinen dann die Zeichen U1, U2, U3, U4, U5. Ist das Gerät in Betrieb, erscheinen auf dem Display die gewählten Grade.





Funktion F1 - Digitalthermometer

Bei dieser Funktion zeigt die **Integral Power** auf dem Display die Temperatur in der Kabine an.

Funktion F4 - Automatischer Betrieb der Anlage

Durch Wählen von F4 kann der Benutzer die Komforttemperatur mit den Tasten   des Bedienfelds bzw. den Tasten   der Fernbedienung zwischen 15°C und 27°C bzw. 59°F und 71°F wählen. Bei der Wahl erscheinen auf dem Display abwechselnd  und die gewählten Grade. Mit dieser Funktion regelt und steuert das Gerät automatisch die Komforttemperatur anhand der Geschwindigkeiten des Zentrifugalgebläses und der Verdichter. Durch Drücken der Taste  der Fernbedienung wird die Funktion F4 deaktiviert und F0 (Manueller Betrieb) eingeschaltet. Beim ersten Einschalten des Geräts werden unter F4 die Werksparemeter angezeigt.

Funktion F6 - Auswahl °F

Um diese Funktion zu aktivieren, die Taste **On/off**  gedrückt gehalten, bis auf dem Display F6 erscheint, dann die Taste loslassen und es wird direkt °F aktiviert. Um zu °C zurückzukehren, die Taste  des Bedienfelds bei ausgeschalteter Anlage gedrückt halten, dann erscheint auf dem Display die Blinkanzeige ; wird die Anzeige dauerhaft, die Taste  des Bedienfelds drücken. Bei diesem Vorgang wird die Fernbedienung deaktiviert, weshalb sie am Ende erneut angemeldet werden muss.

Fernbedienung

Funktionen der Fernbedienung:



- ① **Ein- / Ausschalten der Anlage (On/ Off).**



Hinweis: Durch Drücken dieser Taste schaltet die Anlage in die Betriebsart Automatik **F4** um.

- ② **Einstellen der Drehzahlen des Zentrifugalgebläses (nur im manuellen Betrieb):**

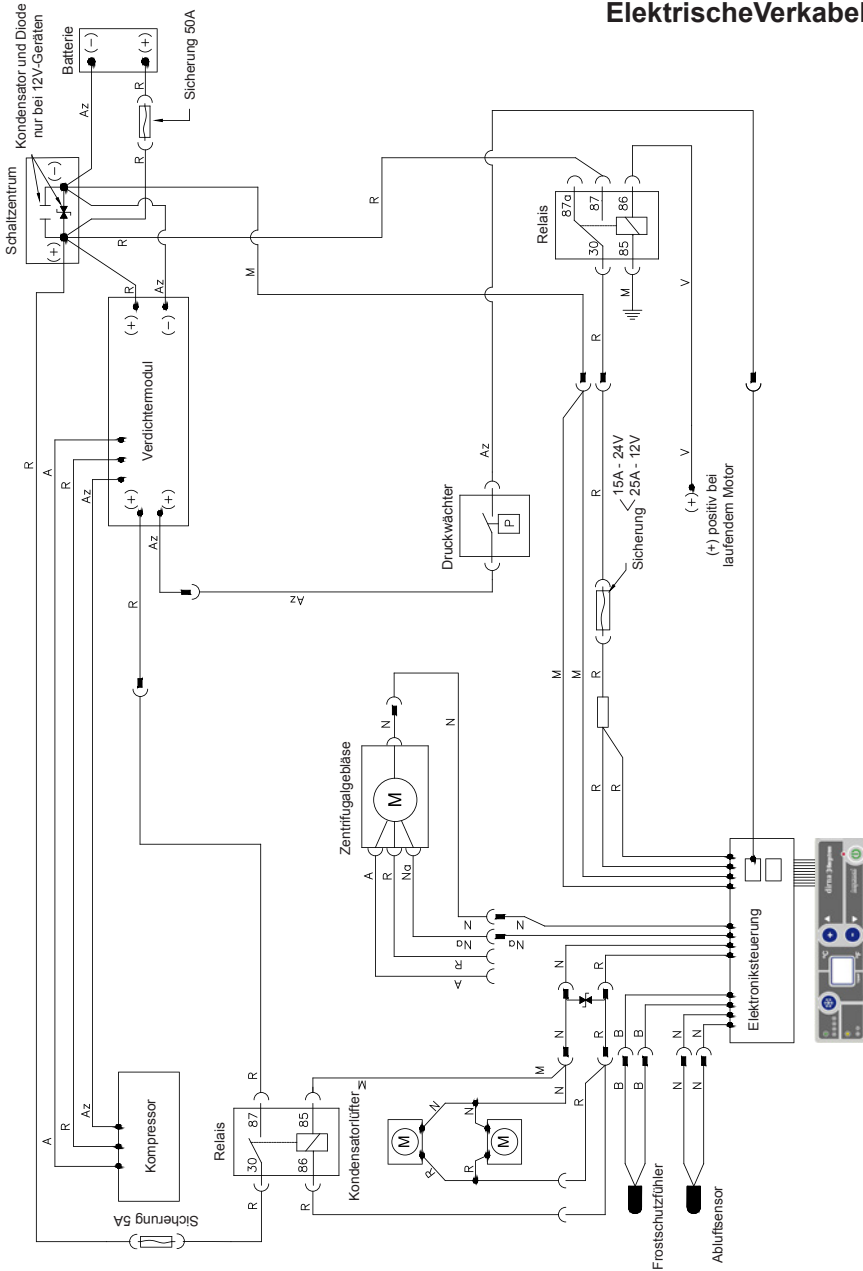
Hinweis: Befindet sich die Anlage in der Betriebsart Automatik **F4** und betätigt der Benutzer diese Taste, so wechselt die Anlage in den Handbetrieb **F0**. Auf diese Weise kann der Benutzer den gewünschten Luftstrom durch Drücken dieser Taste wählen, wobei auf dem Display die Angabe **U1, U2, U3, U4, U5, U4, U3, U2, U1** erscheint.

- ③ **Temperatureinstellung:** Die Komforttemperatur wird durch kurzes Drücken der Tasten **+ -** (**15/ 27 °C - 59/80° F**) geregelt.

Fernbedienung anmelden:

Zum Anmelden der Fernbedienung bei abgeschalteter Anlage die Taste **-** des Bedienfelds gedrückt halten. Auf dem Display erscheint die blinkende Anzeige  Wenn das Blinken aufhört, innerhalb von 30 Sek. die Taste  **On/Off** der Fernbedienung drücken; die Anlage gibt zur Bestätigung ein akustisches Signal aus. Sollte dies nicht der Fall sein, den Vorgang komplett wiederholen.

Elektrische Verkabelung



Grazie per l'acquisto e la fiducia riposta nei nostri prodotti.

Integral Power è un impianto di aria condizionata autonomo, sia a motore fermo sia a motore in moto e di uso notturno e diurno.

Integral Power garantisce il raffreddamento della cabina del veicolo durante la guida.

Integral Power è progettato con la più avanzata tecnologia per ottenere un rendimento efficace, ridurre i consumi di combustibile e le emissioni di CO² nell'atmosfera.

Sono queste caratteristiche a renderlo unico nel mercato dell'aria condizionata per veicoli.



È necessario pulire periodicamente il condensatore. La frequenza dipende dall'ambiente di lavoro del veicolo. Dovrebbe almeno fare questa pulizia una volta all'anno, ma se il veicolo lavora in ambienti polverosi o sporchi, è necessario rivedere frequentemente lo stato del condensatore e pulirne con la frequenza necessaria.

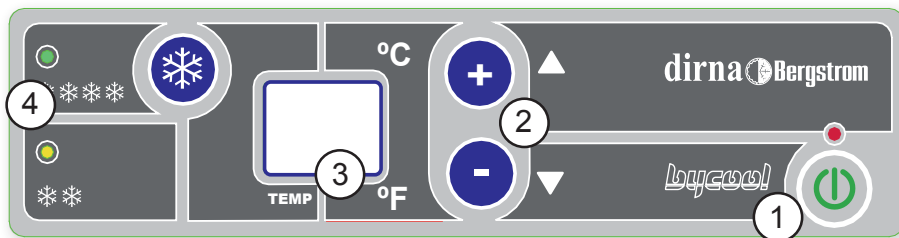
L'unica manutenzione richiesta è la pulizia periodica del condensatore, da effettuare almeno 1 volta all'anno (1).

Per qualsiasi dubbio, rivolgersi al concessionario o direttamente a **dirna Bergstrom, s.l.**

Non dimenticare di richiedere al concessionario la **scheda di garanzia** compilata. È possibile inviare qualsiasi suggerimento visitando il nostro sito web **www.bycool.com**

(1) Per eseguire questa operazione, è necessario smontare il coperchio esterno di plastica dell'impianto (5 viti) e soffiare con aria a pressione. È consigliabile affidare l'esecuzione di questa operazione ad un Servizio Tecnico autorizzato da **dirna Bergstrom, s.l.**

Pannello di controllo



- 1.- **On/Off:** accensione - spegnimento dell'impianto e selezione del modo **F4** / **F0** / **F1** / **F5**
- 2.- **Selettore della temperatura (15/27°C - 59/80 °F), Programmazione del telecomando e gradi Fahrenheit e Velocità dell'aria:** Controllo della temperatura ambiente e velocità del soffiante centrifugo (tra 1ª e 5ª velocità) solo modalità manuale.
- 3.- **Display:** Schermo sul quale sono indicati la funzione selezionata e lo stato dell'impianto.
- 4.- **Led:** Acceso - indica che l'impianto è in funzione **F4**, **F0**.

• All'accensione, l'impianto esegue un controllo dei led e sul display compare:


- **88** -- IP 24 (negli impianti da 24 V)
- **88** -- IP 12 (negli impianti da 12 V)


e si spegne.

Messaggi speciali del display (vedi Diagnosi dei guasti): :

- ⚡:** "Batteria Scarica" Batteria in esaurimento (suona un segnale acustico per breve tempo e quindi l'impianto si spegne).
- ⚡:** Cattivo contatto dei cavi del sensore dell'aria di ritorno o sensore dell'aria di ritorno guasto.
- ⚡:** Cattivo contatto dei cavi del sensore antigelo o sensore antigelo guasto.

Accensione dell'impianto

Per accendere **Integral Power**, premere il tasto **On/Off** . L'impianto si avvia sempre nel modo **F4** (Funzione automatica).

Per cambiare la funzione, mantenere premuto il tasto **On/Off** . Sul display scorrono le varie funzioni, perciò rilasciare il tasto quando compare la funzione richiesta.

Funzione **F0** - Funzionamento Manuale

Selezionando **F0** nel display si visualizza la temperatura selezionata e ciò consente all'utente di scegliere la temperatura di comfort che apparirà nel display da 15°C a 27°C o da 59°F a 71°F nonché di variare la velocità del soffiante centrifugo del dispositivo (5 velocità indicate con le sigle da **U1** a **U5**).

La temperatura di comfort si controlla premendo brevemente i tasti **+** **-** del pannello di controllo o **+1** **-1** del telecomando.

Le velocità del soffiante centrifugo saranno controllate mantenendo premuti i tasti **+** **-** del pannello di controllo o da **⊕** del telecomando e appariranno sul display le sigle **U1**, **U2**, **U3**, **U4**, **U5**. Quando il dispositivo è in funzionamento appariranno nel display i gradi selezionati.


Funzione **F1** - Funzione termometro digitale

Con questa funzione **Integral Power** indica sul display la temperatura interna della cabina.

Funzione **F4** - Funzionamento automatico del dispositivo

La selezione di **F4** consente all'utente di scegliere la temperatura di comfort da 15°C a 27°C, o da 59°F a 71°F che selezionerà con i tasti **+** **-** del pannello di controllo o con i tasti **+1** **-1** del telecomando. Selezionandolo appariranno sul display, alternativamente, **CA** e i gradi selezionati. Con questa funzione il dispositivo regola e controlla automaticamente la temperatura di comfort che agisce sulle velocità del soffiante e sui compressori. Premendo il tasto **⊕** del telecomando si annulla la funzione **F4** e si passa a **F0** (Funzione Manuale). Nella prima accensione il dispositivo si avvia in **F4** con i parametri di fabbrica.

Funzione **F6** - Selezione ° F

Per attivare questa funzione, mantenere premuto il tasto **On/off**  finché sul display non compare **F6** rilasciare il tasto e si attiva direttamente °F. Per tornare a °C, mantenere premuto il tasto **-** del quadro comandi con l'impianto spento, sul display compare **C**; lampeggiante: quando resta fisso, premere il tasto **+** del quadro comandi. Quando si esegue questa operazione, il comando si disattiva perciò alla fine occorre riattivarlo.

Telecomando

Funzioni del telecomando:

- ① **Accensione / Spegnimento dell'impianto (On/ Off).**

Nota: Premendo questo pulsante, l'impianto si accende in modo automatico **F4** um.



- ② **Controllo delle velocità del soffiante centrifugo (solo modalità manuale):**

Nota: se l'impianto è acceso in modo automatico **F4**, se l'utente preme questo tasto, l'impianto passa al modo manuale **F0**. Così l'utente può scegliere il flusso d'aria richiesto premendo questo tasto e sul display compaiono le sigle **W1, W2, W3, W4, W5, W4, W3, W2, W1**.

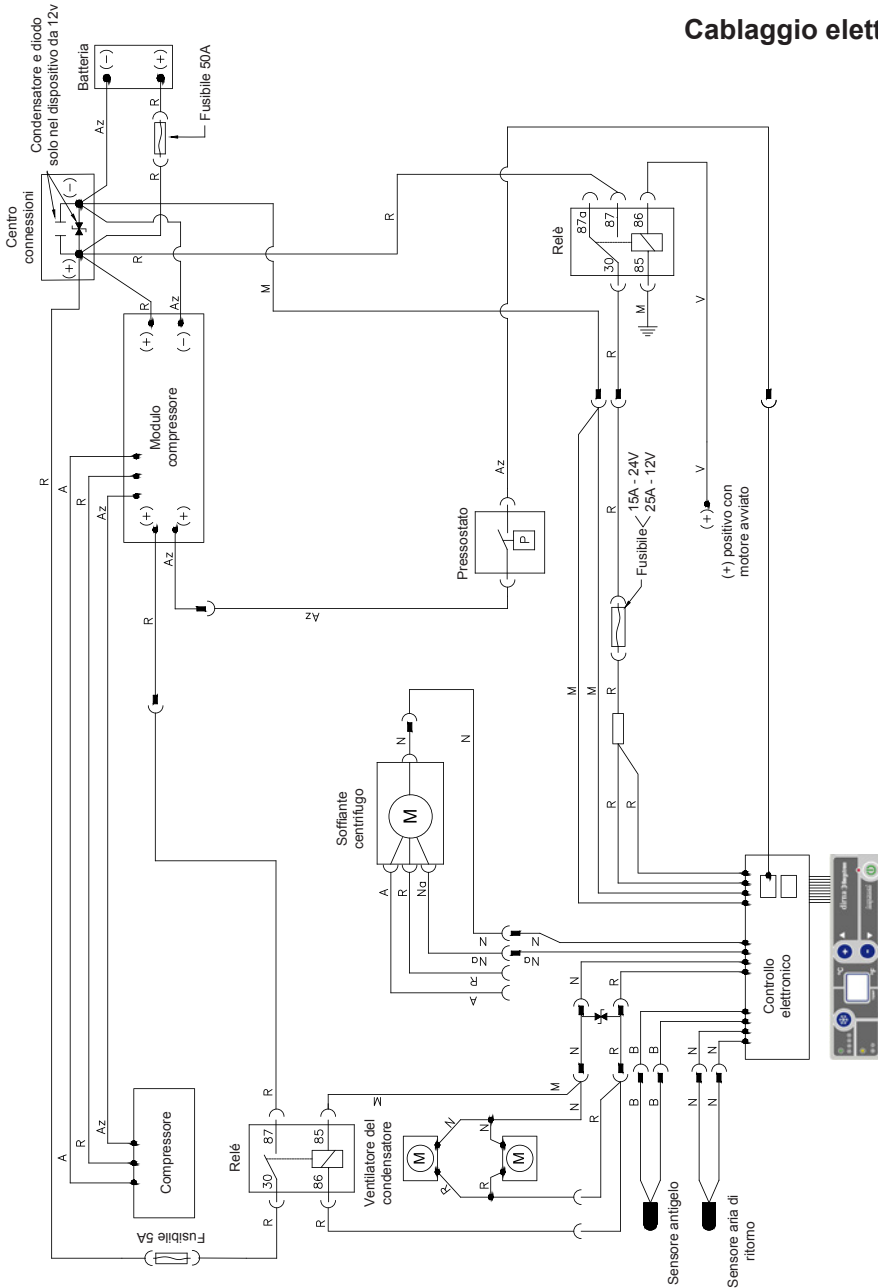
- ③ **Controllo della temperatura:** La temperatura di comfort si controlla premendo brevemente i tasti **+ -** (15/ 27 °C - 59/80° F).



Attivazione del telecomando:

Per attivare il telecomando, con l'impianto spento, mantenere premuto il tasto **-** comandi. Sul display compare  lampeggiante. Quando resta acceso fisso, premere il tasto  **On/Off** del telecomando entro 30 secondi e l'impianto emette un segnale acustico di conferma. In caso contrario, ripetere da capo queste operazioni.

Cablaggio elettrico



Ürün gamımızı seçmenizden ve güveninizden dolayı teşekkür ederiz.

Integral Power otonom bir klima cihazıdır, motor çalışırken gece ve gündüz kullanılabilir.

Integral Power sürüş esnasında araç kabininin soğutulmasını sağlar.

Integral Power en son teknoloji ile tasarlanmış olup, verimli bir performans, daha az güç kullanımı ve atmosfere daha az CO² salınımı sağlar.

Bu özellikler cihazı araç klima piyasasında benzersiz kılar.



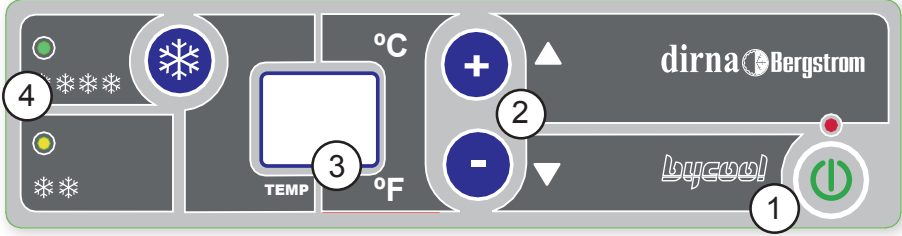
Kondansatörün düzenli aralıklarla temizlenmesi gerekir. Temizleme sıklığı aracın çalışma çevresine göre değişir. Bu temizliğin yılda en az bir kere yapılması gerekir, fakat aracın tozlu ve kirli ortamlarda çalışması durumunda, kondansatörün durumunun sıkça kontrol edilmesi ve gerektiğinde temizliğinin yapılması tavsiye edilir (1).

Herhangi bir sorunuzun olması durumunda satıcınıza ya da doğrudan **Bergstrom, s.l.**'ye başvurun.

Garanti kartının tamamlanmasını satıcınıza sormayı unutmayın. Önerilerinizi web sitemizi ziyaret ederek yapabilirsiniz www.bycool.com

(1) Bu işlemi yapmak için cihazın dış plastik kapağını sökün (5 civata) ve basınçlı hava ile üfletin. Bu işlemin **dirna Bergstrom, s.l.** yetkili servisi tarafından yapılması tavsiye edilir.

Kumanda paneli



- 1.- **On/off:** Cihazı açıp - kapatmak ve F4 / F0 / F1 / F5 modlarını seçmek içindir.
- 2.- **Sıcaklık seçicisi (15/ 27°C - 59/80 °F), Kumanda, Fahrenheit derecesi ve hava hızının programlanması:** Çevre sıcaklığı ve santrifüjli üfleyici hızının kontrolü (1 ile 5 hızı arasında) yalnızca manuel modda.
- 3.- **Gösterge:** Seçilen işlemi ve cihazın durumunu gösteren ekran.
- 4.- **Led :** Çalışması - cihazın işler durumda olduğunu gösterir F4, F0.

• Bağlarken, takım LED'ler ve ekranda bir çek yapar:


- **88** -- IP 24 (24V ekipmanları)
- **88** -- IP 12 (12V ekipmanları)


ve bilgisayar kapatılır.

Gösterge özel mesajları (lütfen arıza teşhisine bakınız):

- 8b:** Batarya gücü düşük (kısa bir zaman diliminde bip sesi verir ve cihaz kapanır).
- 80:** Dönüş havası sensör kabloları iyi temas etmiyor veya dönüş havası sensörü çalışmıyor.
- 86:** Antifiriz sensör kabloları iyi temas etmiyor veya antifiriz sensörü çalışmıyor.





Cihazın çalıştırılması




Integral Power cihazını çalıştırmak için **On/off**  düğmesine basın. Cihaz daima **F4** işlevi ile çalışmaya başlar (otomatik işlev).

İşlevi değiştirmek için **On/off**  düğmesini basılı tutun. Göstergede çeşitli işlevleri geçtikten sonra, arzu edilen işlevi seçmek için düğmeyi bırakın.

İşlev F0 - Manuel işletim

Göstergede F0 işlevinin seçilmesi ile seçilen sıcaklık gösterilir ve kullanıcıya göstergede verilen konfor sıcaklığının 15°C ila 27°C veya 59°F ila 71°F değerleri arasında seçilmesi olanağı sağlanır, aynı şekilde cihazın santrifüjli üfleyicisinin hızı değiştirilir (U1 ila U5 arasında 5 hız kademesi).







Konfor sıcaklığı kontrol panelinin   tuşlarına kısa aralıklarda dokunularak veya   ile ayarlanabilir.

Santrifüjli üfleyicinin hızı kontrol panelinin   tuşlarına basılarak ya da göstergede verilen  işareti ile U1, U2, U3, U4, U5 olarak ayarlanabilir, Cihaz çalışmaya başlayınca seçilen dereceler göstergede gösterilir.





İşlev F1 - Dijital termometre işlevi

Bu işlev **Integral Power** göstergesinde kabin içi sıcaklığı gösterir.

İşlev F4 - Cihazın otomatik olarak çalıştırılması

F4 seçilince, kullanıcı konfor sıcaklıklarını 15°C ila 27°C, veya 59°F ila 71°F değerleri arasından kontrol panelinin   ya da kumandanın   düğmeleri ile seçebilir. Seçim yapılıncaya göstergede değiştirilen  ve seçilen dereceler gösterilir. Cihaz bu işlemlerle konfor sıcaklığını fiili olarak çalışan santrifüjli üfleyici hızlarına ve kompresörlere göre otomatik olarak ayarlar ve kontrol eder. Uzaktan kumandanın  düğmesine basılması ile F4 işlevi sonlandırılır ve F0 işlevine geçer (Manuel işletim). Cihaz ilk kez çalıştırıldığında F4 fabrika ayar parametreleri devreye girer.

İşlev F6 ° F Seçimi

Bu işlevi aktive etmek için **On/off**  tuşunu göstergede F6 görünene kadar basılı tutun, tuşu bırakın ve °F derece doğrudan aktive olur. °C'ye dönmek için kumanda panelindeki  tuşunu cihaz kapalı durumda iken basılı tutun, göstergede  görünür, sabitlemek için bu sırada kumanda panelindeki  düğmesine basılır. Bu işlemi gerçekleştirirken hizmet dışı kalmış ise sonrasında komut yeniden kaydedilmelidir.

Uzaktan kumanda

Uzaktan kumandanın işlevleri:

- 1 Cihazın çalıştırılması / kapatılması (On/ Off).

Not: Bu düğmeye basılması ile cihaz otomatik modda çalışmaya başlar F4

- 2 Santrifüjlü üfleyci hızının kontrol edilmesi (sadece manuel modda):

Not: cihaz otomatik modda çalışır F4 kullanıcının bu tuşu aktive etmesi durumunda cihaz manuel moda geçer F0 Bu modda kullanıcı bu tuşa basarak arzu ettiği hava akışını seçebilir, göstergede şu işaretler görünür W, W2, W3, W4, W5, W4, W3, W2, W.

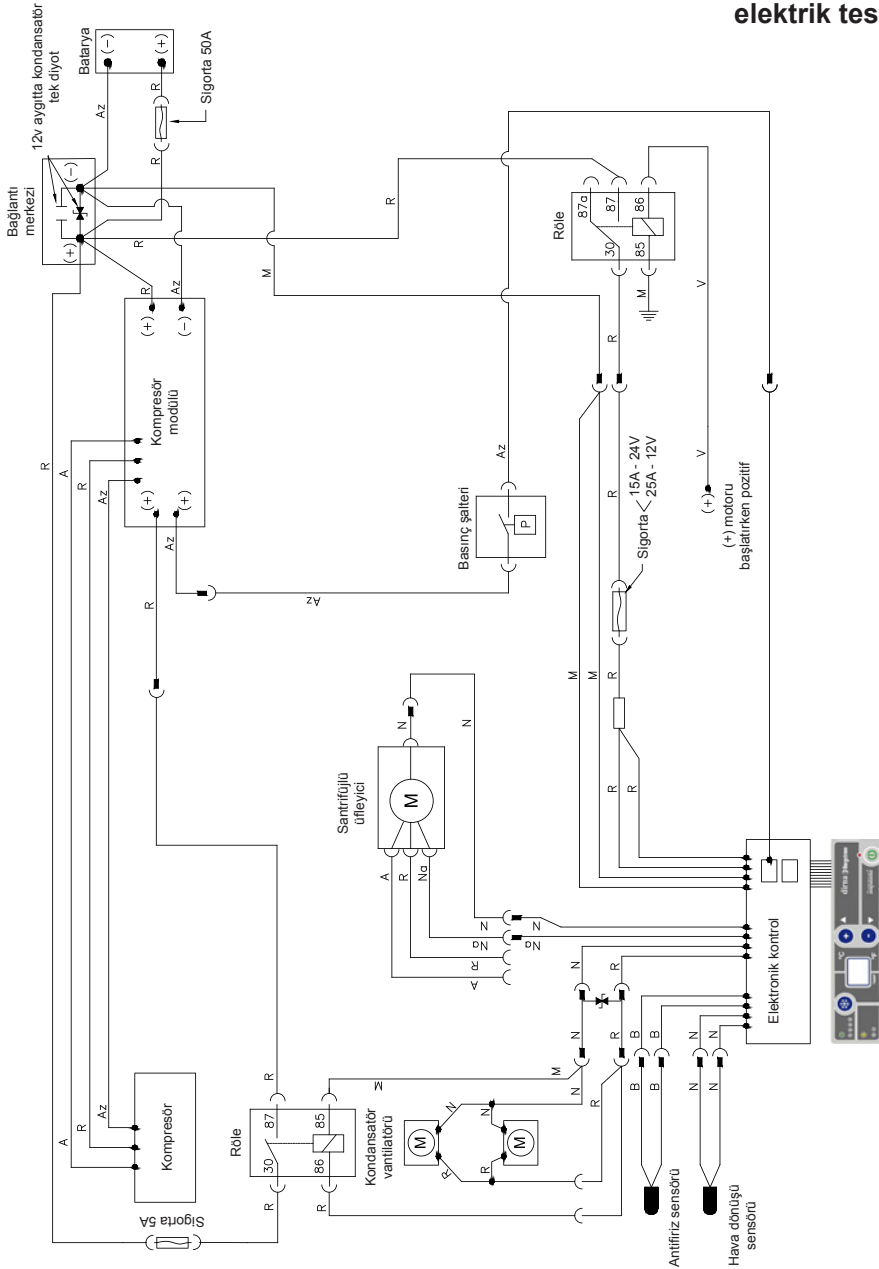
- 3 Sıcaklık kontrolü: Konfor sıcaklığı + - (15/ 27 °C - 59/80° F).



Uzaktan kumandanın kaydedilmesi:

Uzaktan kumandayı kaydetmek için cihaz kapalı durumda iken kumanda panelindeki - tuşuna basın. Göstergede [] sembolü görünür. Sabitlendikten sonra, kumandanın On/Off [] tuşuna 30 saniyeden daha kısa bir sürede basın, cihaz akustik bir onay sinyali verecektir. Bu durum ortaya çıkmazsa, işlemi yenileyin.

elektrik tesisatı



Francisco Alonso, 6
28806 Alcalá de Henares (MADRID)



Contact	Phone	Fax	E-Mail
Sales (Ventas Internacional)	+34 91 8770510	+34 91 8771158	sales@dirna.bergstrominc.com
Comercial Nacional	+34 91 8775841	+34 91 8836321	ventas@dirna.bergstrominc.com
Orders & Deliveries (Logística internacional)	+34 91 8775846	+34 91 8771158	export@dirna.bergstrominc.com
Orders & Deliveries (Logística nacional)	+34 91 8775840	+34 91 8836321	comercial@dirna.bergstrominc.com
Technical Assistance (Internacional)	+49 511 86679681	+49 511 86679710	technicalassistance@dirna.bergstrominc.com
Technical Assistance (Nacional)	+34 91 8775845	+34 91 883 6321	jcastillo@dirna.bergstrominc.com

www.dirna.com

Dirna Bergstrom, s.l. es titular de todos los derechos de la presente información.

La presente información es confidencial y queda prohibido cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación de cualquier elemento de la misma sin la previa y expresa autorización de **dirna Bergstrom, s.l.**

Esta información ha de ser utilizada única y exclusivamente para el fin para el que fue creada, no siendo **dirna Bergstrom, s.l.** responsable de los posibles daños que se pudiera causar al cliente y/o a terceras partes por un incorrecto y/o inadecuado uso de la misma.

Para cualquier aclaración al respecto pueden dirigirse al Centro de Comunicaciones del fabricante **dirna Bergstrom, s.l.**

Dirna Bergstrom, s.l. (Hereinafter DIRNA) is the holder of all the rights of this information.

This information is confidential and it is absolutely forbidden any act of reproduction, distribution, public communication and/or transformation of any element of it without the previous and express authorization of **dirna Bergstrom, s.l.**

This information must be used only and exclusively for what it has been created, **dirna Bergstrom, s.l.** doesn't assume any responsibility of possible damages that could be caused to the client and/or third parties for a wrong and/or inadequate use of it.

For any doubt about the aforementioned please contact **dirna Bergstrom, s.l.** by Communication Centre.

Dirna Bergstrom, s.l. est titulaire de tous les droits de la présente information.

La présente information est confidentielle et tout acte de reproduction, distribution, communication publique et/ou transformation de tout élément lié à cette information est interdit sans l'autorisation préalable et expresse de **dirna Bergstrom, s.l.**

Cette information doit être utilisée uniquement et exclusivement dans le but pour lequel elle a été créée, **dirna Bergstrom, s.l.** n'étant pas responsable d'éventuels dommages pouvant affecter les clients et/ou des tierces personnes dus à une utilisation incorrect et/ou inadéquate de cette information. Pour toute clarification à ce sujet, veuillez vous adresser au Centre de Communications du fabricant **dirna Bergstrom, s.l.**

Dirna Bergstrom, s.l. Ist der Inhaber dieser Information.

Der Inhalt dieser Information ist vertraulich, und die Vervielfältigung, Verteilung, Veröffentlichung bzw. Abänderung von Teilen daran ohne vorherige und schriftliche Genehmigung durch **dirna Bergstrom, s.l.** ist untersagt.

Diese Information darf nur für jenen Zweck verwendet werden, für den sie geschaffen wurde, und **dirna Bergstrom, s.l.** haftet nicht für die möglichen Schäden, die dem Kunden und/oder Dritten durch eine falsche oder ungeeignete Anwendung dieser Information entstehen könnte.

Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von der Kommunikationszentrale des Herstellers **dirna Bergstrom, s.l.**

Dirna Bergstrom, s.l. é titolare di tutti i diritti della presente informazione.

La presente informazione é confidenziale ed é vietata qualsiasi forma di riproduzione, distribuzione, comunicazione pubblica e/o trasformazione di qualsiasi elemento della stessa senza la previa ed espressa autorizzazione di **dirna Bergstrom, s.l.**

Questa informazione deve essere usata unicamente ed esclusivamente per la finalità creata. **dirna Bergstrom, s.l.** declina qualsiasi responsabilità dai possibili danni causati al cliente e/o a terzi da un non corretto e/o inadeguato uso della stessa.

Per qualsiasi chiarimento al rispetto rivolgersi al Centro delle Comunicazioni del fabbricante **dirna Bergstrom, s.l.**