



## WARNINGS

WARNINGS / AVVERTENZE / AVERTISSEMENTS / WARNUNGEN / ADVERTENCIAS / ADVARTEÍNCIAS / VAROITUKSET / VARNINGAR / ADVARSELER / ADVARSLER / UPOZORENIA / OSTRZEŻENIA / FIGYELMEZTETÉSI / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ / 경고 / σήματισμα / 警告 / تاریخچه / 警告 / ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ / चेतावनी

ENG ITA FRE GER SPA POR FIN SWE NOR DNK SRB HRV

POL HUN RUS KOR THA CHN SAU GRC IND

## DANGER

- This leaflet is part of the product and should be kept near the control for quick reference.
- The control shall not be used for purposes other than those for which it was designed, in particular it can't be used as a safety device.
- In case of failure contact an authorized service center.
- The control must not be opened.
- Check the power supply voltage before installing.
- Use the control inside the operating conditions limits. Do not expose to liquids or steam and avoid sudden temperature changes that might cause condensation.
- Disconnect the power supply before any kind of maintenance.
- Observe the maximum current output value for each relay (see "Technical specifications" section).
- Do not apply dangerous voltage to the SELV connection terminals (see "Technical specifications" section).
- Only use cables with a suitable cross-section (see "Technical specifications" section).
- Separate the probe and digital input cables from output and power cables. Never run power cable and signal cables in the same conduct.
- Some models are equipped with the High and Low Voltage Protection function (HLVP). Power supply voltage reading accuracy:  $\pm 5\%$ . In any condition of use, HLVP function cannot be considered as a compressor safety function. The use of the controller outside the nominal power supply voltage declared on technical specifications is under responsibility of the final client. For serial communication line do not connect GND to PE (Protective Earth); opto-isolated converter is mandatory.

**ATTENTION:** electrical equipment must be installed, used and repaired only by qualified technicians.

## IMPORTANT WARNINGS

The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The customer (manufacturer, developer or installer of the final equipment) accepts all liability and risk relating to the configuration of the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. Failure to complete such operations, which are required/indicated in the user manual, may cause the final product to malfunction; CAREL accepts no liability in such cases. The liability of CAREL in relation to the products is specified in the CAREL general contract conditions, available on the website www.CAREL.com and/or by specific agreements with customers.

## PERICOLO

- Questo foglio è parte del prodotto e deve essere conservato insieme al controllo per una rapida consultazione.
- Il controllo non deve essere usato per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato, ovvero il controllo di unità frigorifere stand alone, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
- In caso di guasto contattare un centro assistenza autorizzato.
- Il controllo non deve essere aperto.
- Verificare la tensione di alimentazione prima dell'installazione.
- Utilizzare il controllo all'interno delle condizioni di funzionamento. Non esporre a liquidi o vapori ed evitare bruschi sbalzi di temperatura che potrebbero causare la formazione di condensa.
- Scollare la tensione di alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione.
- Prestare attenzione alle correnti massime erogabili dai relé (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Non applicare tensioni pericolose ai morsetti SELV (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Utilizzare solamente cavi di sezione appropriata (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche")
- Separare i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi delle uscite e dai cavi di alimentazione. Non inserire mai cavi di potenza e cavi di segnale nella stessa condotta.
- Per alcuni modelli è disponibile la funzione di protezione da sotto e sovra tensioni di alimentazione (HLVP). L'accuracy della lettura della tensione di alimentazione è di  $\pm 5\%$ . L'HLVP non può essere considerata una funzione di protezione del compressore. Utilizzare il controllo al di fuori delle tensioni di alimentazione riportate in questo foglio è responsabilità del cliente finale. Per la comunicazione seriale, non connettere GND al PE (messa a terra), è obbligatorio un convertitore optoisolato.

**ATTENZIONE:** le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato.

## AVVERTENZE IMPORTANTI

Il prodotto CAREL è un prodotto avanzato, il cui funzionamento è specificato nella documentazione tecnica fornita col prodotto o scaricabile, anche anteriormente all'acquisto, dal sito internet www.carel.com. Il cliente (costruttore, progettista o installatore dell'equipaggiamento finale) si assume ogni responsabilità e rischio in relazione alla fase di configurazione del prodotto per il raggiungimento dei risultati previsti in relazione all'installazione e/o equipaggiamento finale specifico. La mancanza di tale fase di studio, la quale è richiesta/indicata nel manuale d'uso, può generare malfunzionamenti nei prodotti finali di cui CAREL non potrà essere ritenuta responsabile. Il cliente finale deve usare il prodotto solo nelle modalità descritte nella documentazione relativa al prodotto stesso. La responsabilità di CAREL in relazione al proprio prodotto è regolata dalle condizioni generali di contratto CAREL edificate nel sito www.carel.com e/o da specifici accordi con i clienti.

## FRE

## DANGER

- Ce feuillet fait partie du produit et doit être conservé avec le régulateur et pouvoir être consulté à tout moment.
- Le contrôleur ne doit pas être utilisé pour des buts différents de ceux pour lesquels il a été conçu, à savoir pour la commande d'unités de réfrigération autonomes. Notamment, il ne peut pas être utilisé comme dispositif de sécurité.
- En cas de panne, veuillez contacter un centre d'assistance autorisé.
- Le régulateur ne doit pas être ouvert.
- Avant toute installation, contrôler la tension d'alimentation.
- Utiliser le régulateur conformément aux conditions de fonctionnement. Ne pas exposer l'appareil à des liquides ou des vapeurs, ni à de brusques changements de température qui risqueraient d'enrainer la formation de condensation.
- Couper l'alimentation électrique avant toute intervention d'entretien.
- Attention au courant maximum pouvant être fourni par les relés (voir la section « Caractéristiques techniques »).
- Ne pas soumettre les bornes SELV à une tension dangereuse (voir la section « Caractéristiques techniques »).
- Utiliser uniquement des câbles dont la section est appropriée (voir la section « Caractéristiques techniques »)
- Séparer les câbles des sondes et entrées numériques des câbles des sorties et des câbles d'alimentation. Ne jamais introduire de câbles d'alimentation et de câbles de signal dans un même conduit.
- Certains modèles intègrent la fonction de protection contre la surtension ou sous-tension d'alimentation (HLVP). La précision de la mesure de la tension d'alimentation est de l'ordre de  $\pm 5\%$ . L'HLVP ne peut pas être considéré comme une fonction de protection du compresseur. Utiliser le régulateur selon une tension d'alimentation différente de celles indiquées sur ce feuillet engage la responsabilité du client final. Pour la communication série, ne pas connecter GND à PE (mise à la terre); un convertisseur opto-isolé est obligatoire.

**ATTENTION!** Les équipements électriques doivent être installés, utilisés et réparés uniquement par du personnel qualifié.

## AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

Le produit CAREL est un produit de pointe, dont le fonctionnement est spécifié dans la documentation technique fournie avec le produit ou téléchargeable, même avant l'achat, sur le site internet www.carel.com. Le client (fabricant, concepteur ou installateur de l'équipement final) assume toute la responsabilité et tous les risques liés à la phase de configuration du produit pour obtenir les résultats prévus dans le cadre de l'installation et/ou de l'équipement final spécifique. L'absence de cette phase d'étude telle quelle est demandée indiquée dans la notice peut provoquer des dysfonctionnements des produits finaux dont CAREL ne pourra être tenu pour responsable. Le client final ne doit utiliser le produit qu'en accord avec les modalités décrites dans la documentation dudit produit. La responsabilité de CAREL quant à son produit est réglée par les conditions générales du contrat CAREL publiées sur le site www.carel.com et/ou par des accords spécifiques passés avec ses clients.

## MISE AU REBUT



**Mise au rebut du produit :** le produit doit faire l'objet d'un tri conforme aux réglementations locales en vigueur en matière d'élimination des déchets.

## GER

## GEFAHR

- Dieses Blatt ist Teil des Produkts und muss zusammen mit dem Steuergerät als Nachschlaghilfe aufbewahrt werden.
- Das Steuergerät darf nicht für andere Zwecke als vorgesehen verwendet werden, nämlich für die Ansteuerung von eigenständigen Kühlgeräten. Es darf nicht als Sicherheitsvorrichtung eingesetzt werden.
- Wenden Sie sich im Falle einer Störung an eine autorisierte Kundendienststelle.
- Das Steuergerät darf nicht geöffnet werden.
- Prüfen Sie vor der Installation die Versorgungsspannung.
- Verwenden Sie das Steuergerät nur im Bereich der Betriebsbedingungen. Setzen Sie das Gerät keinen Flüssigkeiten oder Dämpfen aus und vermeiden Sie plötzliche Temperaturschwankungen, die zur Kondensation führen können.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung ab, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Beachten Sie die von den Relais lieferbare maximale Stromabgabe (siehe Abschnitt „Technische Spezifikationen“).
- Legen Sie keine gefährlichen Spannungen an SELV-Klemmen an (siehe Abschnitt „Technische Spezifikationen“).
- Verwenden Sie nur Kabel mit geeignetem Querschnitt (siehe Abschnitt „Technische Spezifikationen“).
- Trennen Sie die Kabel der Fühler und Digitaleingänge von den Kabeln der Ausgänge und von den Stromkabeln. Führen Sie niemals Starkstromkabel und Signalkabel in denselben Kabelkanal ein.
- Für einige Modelle ist eine Unter- und Überspannungsschutzfunktion (HLVP) verfügbar. Die Genauigkeit der Anzeige der Versorgungsspannung beträgt  $\pm 5\%$ . Die HLVP darf nicht als Schutzfunktion für den Verdichter betrachtet werden. Die Verwendung des Steuergeräts außerhalb der auf diesem Blatt angegebenen Versorgungsspannungen liegt in der Verantwortung des Endkunden. Für die serielle Kommunikation darf GND nicht mit PE (Erde) verbunden werden; ein optisch isolierter Wandler ist zwingend erforderlich.

**VORSICHT:** Elektrische Geräte dürfen nur von qualifiziertem Personal installiert, verwendet und repariert werden.

## FIN

## VAARA

- Tämä esite on osa tuotetta ja se on säälytävä lähellä ohjainta nopeaa tarkastelua varten.
- Ohjainta ei saa käyttää muihin tarkoituksiin kuin mitä varten se on suunniteltu, erityisesti sitä ei saa käyttää turvalaitteena.
- Vian tapauksessa ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Ohjainta ei saa avata.
- Tarkasta tehon syöttöjännitteet ennen asennusta.
- Käytä ohjainta käytöolosuhteiden rajoissa. Älä altista nesteille tai hõyrille ja välä äkillisiä lämpötilamuutoksia, jotka voivat aiheuttaa tiivistymistä.
- Irrata tehonsyötön ennen minäkin huoltotoimenpiteen suorittamista.
- Beachten Sie die von den Relais lieferbare maximale Stromabgabe (siehe Abschnitt „Technische Spezifikationen“).
- Legen Sie keine gefährlichen Spannungen an SELV-Klemmen an (siehe Abschnitt „Technische Spezifikationen“).
- Verwenden Sie nur Kabel mit geeignetem Querschnitt (siehe Abschnitt „Technische Spezifikationen“).
- Trennen Sie die Kabel der Fühler und Digitaleingänge von den Kabeln der Ausgänge und von den Stromkabeln. Führen Sie niemals Starkstromkabel und Signalkabel in denselben Kabelkanal ein.
- Für einige Modelle ist eine Unter- und Überspannungsschutzfunktion (HLVP) verfügbar. Die Genauigkeit der Anzeige der Versorgungsspannung beträgt  $\pm 5\%$ . Die HLVP darf nicht als Schutzfunktion für den Verdichter betrachtet werden. Die Verwendung des Steuergeräts außerhalb der auf diesem Blatt angegebenen Versorgungsspannungen liegt in der Verantwortung des Endkunden. Für die serielle Kommunikation darf GND nicht mit PE (Erde) verbunden werden; ein optisch isolierter Wandler ist zwingend erforderlich.

## POR

## PERIGO

- Este folheto faz parte do produto e deve ser mantido junto com o controle para referência rápida.
- O controle não deve ser utilizado para fins diferentes de ceux pour lesquels il a été conçu, à savoir pour la commande d'unités de réfrigération autonomes. Notamment, il ne peut pas être utilisé comme dispositif de sécurité.
- Em caso de pane, por favor contactar um centro de assistência autorizado.
- O regulador não deve ser aberto.
- Verifique a tensão de alimentação antes da instalação.
- Utilizar o regulador de acordo com as condições de funcionamento. Não expor o aparelho a líquidos ou vapores, nem a bruscos cambios de temperatura que possam causar a formação de condensação.
- Desconectar a alimentação eléctrica antes de efectuar qualquer operação de manutenção.
- Preste atenção às correntes máximas erogáveis dos relés (veja a secção "Características técnicas").
- Não aplicar tensões perigosas nos terminais SELV (consulte a secção "Características técnicas").
- Utilizar apenas cabos da seção adequada (veja a secção "Características técnicas").
- Separar os cabos das sondas e entradas numéricas dos cabos das saídas e dos cabos de alimentação. Nunca insira cabos de alimentação e cabos de sinal no mesmo conduto.
- Certos modelos integram a função de proteção contra a surtensão ou subs-tensão de alimentação (HLVP). A precisão da leitura da tensão de alimentação é de  $\pm 5\%$ . O HLVP não pode ser considerado como uma função de proteção do compressor. Utilizar o regulador de acordo com as tensões de alimentação indicadas neste folheto é da responsabilidade do cliente final. Para a comunicação série, não ligar GND ao PE (terra); é obrigatório um conversor optoisolado.

**CUIDADO:** os equipamentos elétricos devem ser instalados, usados e reparados apenas por pessoal qualificado.

## ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

O produto CAREL é um produto avançado cujo funcionamento é especificado na documentação técnica fornecida com o produto ou que pode ser baixada, mesmo antes da compra, do site www.carel.com. O cliente (fabricante, projetista ou instalador do equipamento final) assume toda a responsabilidade e risco em relação à fase de configuração do produto para obter os resultados previstos relativamente à instalação e/ou ao equipamento final específico. A falta dessa fase de estudo, a qual é pedida/indicada no manual de uso, pode originar anomalias de funcionamento nos produtos finais pelas quais a CAREL não pode ser considerada responsável. O cliente final deve usar um produto somente nas modalidades descritas na documentação relativa ao mesmo produto. A responsabilidade da CAREL relativamente ao próprio produto, é regulada pelas condições gerais de contrato CAREL editadas no site www.carel.com e/ou pelos específicos acordos com os clientes.

## ELIMINAÇÃO



**Descarte do produto:** O produto deve ser descartado separadamente, de acordo com os regulamentos locais de descarte em vigor.

## NOR

- Heftet er en del av produktet og må oppbevares i nærheten for å kunne konsultere på kort varsel.
- Kontrollen må ikke brukes til noen andre formål enn den den er laget for. Særlig kan den ikke brukes som nøkkelhetsinnretning.
- I tilfelle av feil må du kontakte et autorisert servicesenter.
- Kontrollen må ikke åpnes.
- Sjekk spenninng på strømforsyningen for installasjon.
- Bruk kontrollen innenfor grensene for dens bruksbetegnelser. Må ikke utsettes for væske eller damp, og unngå plutselige temperaturendringer som vil kunne forårsake kondensering.
- Koble fra strømforsyningen før alt vedlikehold (se avsnittet "Tekniske spesifikasjoner").
- Ikke pøfør farlig spenninng på SELV kablingsterminaler (se avsnittet "Tekniske spesifikasjoner").
- Bruk bare kabler med egnet kryssnitt (se avsnittet "Tekniske spesifikasjoner").
- Separer kablene til sonden og de digitale innngangskablene fra utgangs- og strømkablene. Før aldri strømkablene og signalkablene gjennom samme kanal.
- Enkelte modeller er utstyrt med hoy- og lavspennings beskyttelsesfunksjon (HLVP). Avlesningsnøyaktighet strømforsyningskabel:  $\pm 5\%$  fs. Ikke under noen bruksbetegnelse kan HLVP-funksjonen anses som en sikkerhetsfunksjon for kompressoren. Bruk av kontrollinnretningen utenfor den nominelle merknadspengingen angitt i tekniske spesifikasjoner er sluttbrukeren sin ansvar. For seriekommunikasjonen er sluttbrukeren et obligatorisk konverter er obligatorisk.

**OBS:** elektrisk utstyr må utelukkende installeres, brukes og repareres av kvalifiserte teknikere.

## VIKTIGE ADVARSLER

CAREL-produktet er et toppmoderne produkt, hvis funksjon er spesifisert i den tekniske dokumentasjonen som følger med produktet eller som kan lastes ned, også fra nettsidet www.carel.com. Kunden (produsent, utvikler eller installatør) som følger med produktet etter at det er utstyrt med den endelige utstyr godtar alt ansvar og risiko knyttet til konfigurasjonen av produktet for å oppnå forventede resultater i forhold til den spesifikke sluttinstallasjonen og/eller utstyr. Mangelen gjennomføring av operasjoner som er påkrevd/angitt i brukerveiledningen kan føre til funksjonsproblemer på sluttproduktet; CAREL påtar seg ikke noe ansvar i slike tilfeller. Kunden må bare bruke produktet på den måten som er beskrevet i dokumentasjonen som følger med produktet. CAREL ansvar for produkten sine er spesifisert i CARELs generelle kontraktbestemmelser, som er finne på nettsidet www.CAREL.com og/eller i spesifikke avtaler med kundene.



**Kassering av produktet:** Apparatet (eller produktet) må kasseres separat i samsvar med gjeldende lokale avfallshåndlingsregler.

## IT

## PERICOLO

- Questo foglio è parte del prodotto e deve essere conservato insieme al controllo per una rapida consultazione.
- Il controllo non deve essere usato per scopi diversi da quelli per cui è stato progettato, ovvero il controllo di unità frigorifere stand alone, in particolare non può essere usato come dispositivo di sicurezza.
- In caso di guasto contattare un centro assistenza autorizzato.
- Il controllo non deve essere aperto.
- Verificare la tensione di alimentazione prima dell'installazione.
- Utilizzare il controllo all'interno delle condizioni di funzionamento. Non esporre a liquidi o vapori ed evitare bruschi sbalzi di temperatura che potrebbero causare la formazione di condensa.
- Scollare la tensione di alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione.
- Prestare attenzione alle correnti massime erogabili dai relé (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Non applicare tensioni pericolose ai morsetti SELV (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche").
- Utilizzare solamente cavi di sezione appropriata (vedere la sezione "Caratteristiche tecniche")
- Separare i cavi delle sonde e degli ingressi digitali dai cavi delle uscite e dai cavi di alimentazione. Non inserire mai cavi di potenza e cavi di segnale nella stessa condotta.
- Per alcuni modelli è disponibile la funzione di protezione da sotto e sovra tensioni di alimentazione (HLVP). L'accuracy della lettura della tensione di alimentazione è di  $\pm 5\%$ . L'HLVP non può essere considerata una funzione di protezione del compressore. Utilizzare il controllo al di fuori delle tensioni di alimentazione riportate in questo foglio è responsabilità del cliente finale. Per la comunicazione seriale, non connettere GND al PE (terra); è obbligatorio un convertitore optoisolato.

**ATTENZIONE:** le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato.

## DISPOSAL

Produkte von CAREL entsprechen dem neuesten Stand der Technik. Ihre Betriebsanleitungen sind in den technischen Produktspezifikationen enthalten oder sind von www.carel.com downloadbar. Der Kunde (Hersteller, Planer oder Installateur der Anlagenendausstattung) übernimmt jegliche Haftung und Risiken in Bezug auf die Phase der Produktkonfiguration zur Erzielung der bei der Installation und/oder spezifischen Endausstattung vorgestellten Resultate. Das Unterlassen dieser Phase, die im technischen Handbuch verlangt ist, kann zu Funktionsstörungen der Endprodukte füh

