

K270Y101



Systema
Radiante

Actuador para control de válvula diversora



► Especificaciones de producto

K270Y101

Actuador para control de válvula de zona R276, R277, R278, R279 y desviadora R279D.

Incluye microinterruptor final de carrera.

Alimentación a 230Vac o 24Vac (según versión).

Tiempo de maniobra: rotación de 90° en aproximadamente 40 segundos.

Grado de protección IP54.

Condiciones ambiente de funcionamiento -5÷55°C.

Dispone de indicador de la posición apertura/cierre.

K270Y101, K270Y102 (K270)



Energy
Management

Datasheet
0747EN 04/2024

ON/OFF actuator for R276, R277, R278, R279 zone valves and R279D diverting valves



The K270Y101/K270Y102 actuator is used to control the R276, R277, R278, R279 zone valves or the R279D diverting valves in HVAC systems.

➤ Versions and product codes

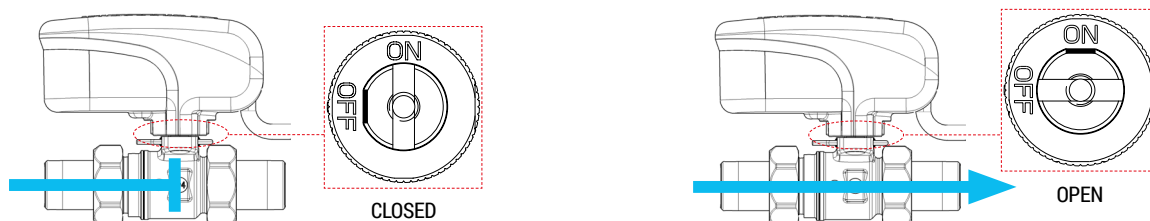
PRODUCT CODE	POWER SUPPLY	USE
K270Y101	230 V - 50 Hz	R276, R277, R278, R279 zone valves R279D diverting valves
K270Y102	24 V - 50 Hz	

➤ Technical data

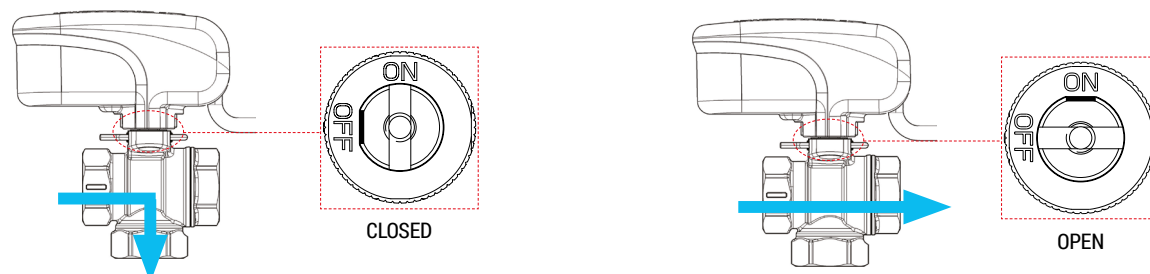
- Type of command: ON/OFF
- Rotation angle: 90°
- Opening time: 40 s
- Maximum torque: 10 Nm
- Electricity absorption: 5,5 W
- Auxiliary microswitch for end stop (contact flow rate): 6 (1) A
- Protection class: II
- Insulation class: IP54
- Ambient operating temperature range: -5÷55 °C
- Ambient humidity range: 95 %
- Storage temperature range: -20÷70 °C

➤ Operation

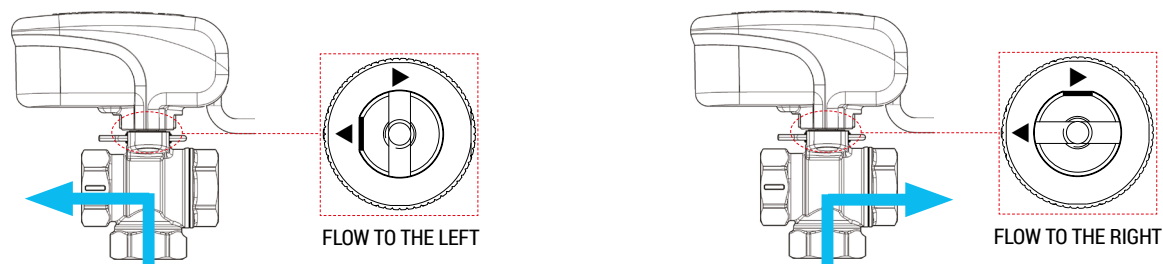
Operation with R276, R277 zone valves



Operation with R278, R279 zone valves



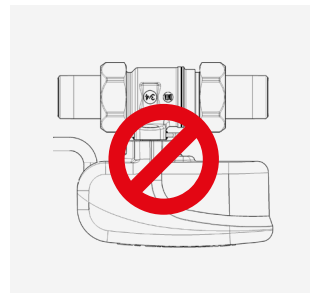
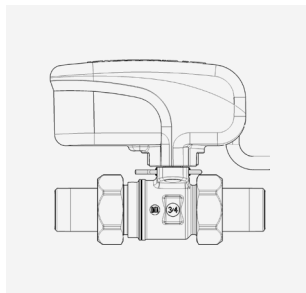
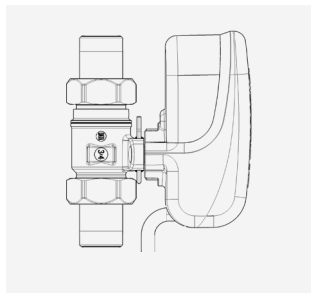
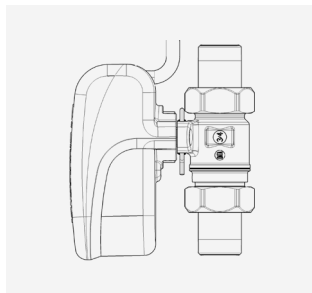
Operation with R279D diverting valves



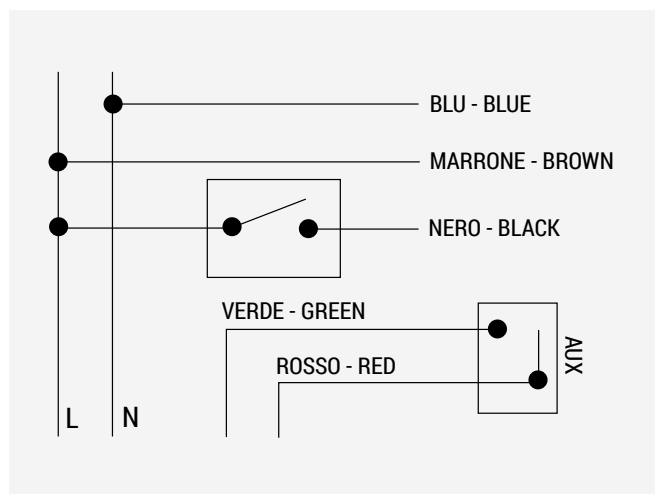
► Installation

The K270 actuator must be assembled horizontally or vertically, with the cover facing upwards. It must be installed in a dry, protected place that can easily be accessed for any necessary maintenance work. Do not cover with insulating materials.

Allowed positions



Electric connections



⚠ WARNING. Make sure the power supply voltage is disconnected while the connections are being carried out.

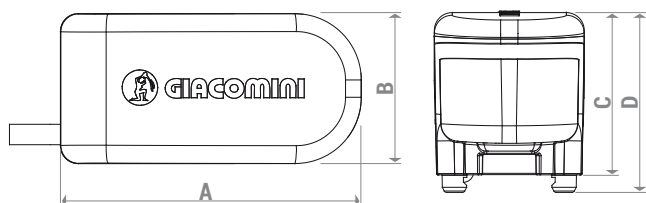
⚠ WARNING. Make and check the electrical connections before powering the system. Short circuits or incorrectly connected cables could cause permanent damage to the electrical components of the actuator.

WIRE COLOR	FUNCTION
Blu - Blue	Neutral
Marrone - Brown	Phase
Nero - Black	Command
Verde/Rosso - Green/Red	Auxiliary contact

Description of the commands

ACTION	INPUT	AUXILIARY CONTACT
Closure	Blue / Brown	Open
Opening	Blue / Brown / Black	Closed

► Dimensions



PRODUCT CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
K270Y101	118	59	64	71
K270Y102				

➤ Reference standards

- EC mark
- Directive EMC 2014/30/EC
- Low Voltage Directive 2014/35/EC

➤ Product specifications

K270Y101

Rotary actuator for controlling the R276, R277, R278, R279 zone valves or the R279D diverting valves in HVAC systems. Power supply 230 V - 50 Hz. Type of command: ON/OFF. Opening time: 40 s. Maximum torque: 10 Nm. Electricity absorption: 5.5 W. Auxiliary microswitch for end stop (contact flow rate): 6 (1) A. Protection class: II. Insulation class: IP54. Ambient operating temperature range: -5÷55 °C. Ambient humidity range: 95%. Storage temperature range: -20÷70 °C. EC mark. Complying with Directive EMC 2014/30/EC and Low Voltage Directive 2014/35/EC.

K270Y102

Rotary actuator for controlling the R276, R277, R278, R279 zone valves or the R279D diverting valves in HVAC systems. Power supply 24 V - 50 Hz. Type of command: ON/OFF. Opening time: 40 s. Maximum torque: 10 Nm. Electricity absorption: 5.5 W. Auxiliary microswitch for end stop (contact flow rate): 6 (1) A. Protection class: II. Insulation class: IP54. Ambient operating temperature range: -5÷55 °C. Ambient humidity range: 95%. Storage temperature range: -20÷70 °C. EC mark. Complying with Directive EMC 2014/30/EC and Low Voltage Directive 2014/35/EC.

⚠ Safety Warning. Installation, commissioning and periodical maintenance of the product must be carried out by qualified operators in compliance with national regulations and/or local standards. A qualified installer must take all required measures, including use of Individual Protection Devices, for his and others' safety. An improper installation may damage people, animals or objects towards which Giacomini S.p.A. may not be held liable.

♻ Package Disposal. Carton boxes: paper recycling. Plastic bags and bubble wrap: plastic recycling.

ℹ Additional information. For more information, go to giacomini.com or contact our technical assistance service. This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith. The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

♻ Product Disposal. Do not dispose of product as municipal waste at the end of its life cycle. Dispose of product at a special recycling platform managed by local authorities or at retailers providing this type of service.

K270Y101, K270Y102 ACTUATORS
FOR R276, R277, R278, R279, R279D ZONE VALVES

September 2018



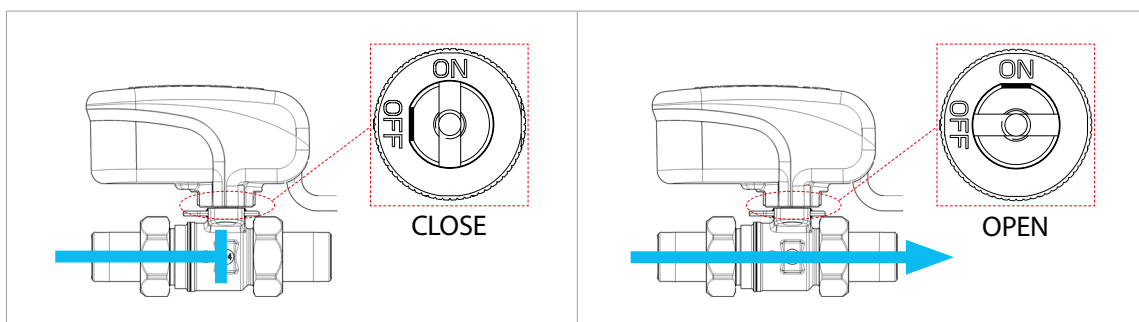
IT - Versioni e codici
 EN - Versions and codes
 FR - Versions et les codes
 DE - Versionen und Codes
 ES - Versiones y códigos
 PT - Versões e códigos
 NL - Versie en codes
 CZ - Verze a kódy

Codice Product codes Codes Códigos Códigos Codes Kód	Alimentazione Supply Tension d'alimentation Netzspannung Tensión Tensão de alimentação Voedingsspanning Napájení	Impiego con valvole di zona Use with zone valves Utiliser avec vannes de zone Verwenden Sie mit Zonenventile El uso con válvulas de zona Use com válvulas de zona Gebruik met zoneventielen Určeno pro ventily	
K270Y101	230 V - 50 Hz	R276, R277, R278, R279, R279D	
K270Y102	24 V - 50 Hz		

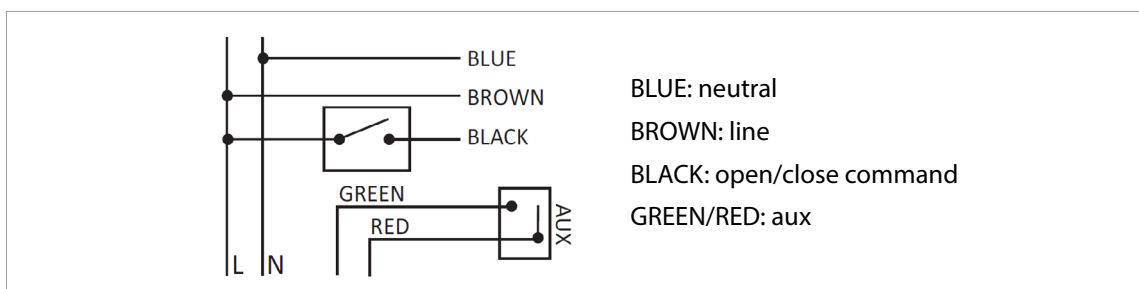
IT - Dati tecnici
 EN - Technical data
 FR - Données techniques
 DE - Technische daten
 ES - Datos técnicos
 PT - Dados técnicos
 NL - Technische Gegevens
 CZ - Technická data

Tipo di comando Command type Type de commande Befehlstyp	Tipo de comando Tipo de comando Opdracht type Typ ovládání	ON/OFF
Angolo di rotazione Rotation angle Angle de rotation Drehwinkel	Ángulo de rotación Ângulo de rotação Draaihoek Rozsah otáčení	90°
Tempo di apertura Running time Temps d'ouverture Öffnungszeit	Tiempo di apertura Tempo de abertura Looptijd Doba pro plné přestavení	40 s
Coppia massima Max torque Couple maximal Maximale Drehmoment	Par máximo Torque máximo Maximumkoppel Max. kroutící moment	10 Nm
Assorbimento elettrico Power absorbed Puissance absorbée Stromverbrauch	Potencia absorbida Potência absorvida Opgenomen vermogen Příkon	5,5 W
Microinterruttore ausiliare di fine corsa Opening stroke end micro-switch Micro - interrupteur de fin de course Mikro-Endschalter	Micro interruptor final carrera Microinterruptor fim de curso de abertura Bescherming tegen directe contacten Mikrospínač v poloze otevřeno	6 (1) A
Classe di protezione Protection class Classe de protection Schutzklasse	Clase de protección Classe de proteção Beschermingsklasse Třída ochrany	II
Classe di isolamento Protection degree Indice de protection Schutzart	Grado de protección Grau de proteção Beschermingsgraad Stupeň krytí	IP 54
Campo di temp. ambiente di funzionamento Working ambient temperature Température d'utilisation Betriebsumgebungstemperatur	Temperatura ambiente de trabajo Temperatura ambiente de trabalho Omgevingstemperatuur Rozsah pracovní teploty	-5÷55 °C
Campo di umidità ambientale Ambient humidity Humidité ambiante Umgebungsfeuchte	Humedad ambiental Humidade ambiente Luchtvochtigheid Max. relativní vlhkost vzduchu	95 %
Campo di temperatura di stoccaggio Storage ambient temperature Température de stockage Lagerungstemperatur	Temperatura ambiente de almacenaje Temperatura ambiente de armazenamento Stockagetemperatuur Rozsah teplot pro skladování	-20÷70 °C

IT - Funzionamento
 EN - Operation
 FR - Opération
 DE - Betrieb
 ES - Operación
 PT - Operação
 NL - Operatie
 CZ - Funkce



IT - Collegamenti elettrici
 EN - Electrical connections
 FR - Raccordement électrique
 DE - Elektrischen anschlüsse
 ES - Conexión eléctrica
 PT - Ligações eléctricas
 NL - Elektrische aansluiting
 CZ - Elektrický propojení



IT - Installazione
EN - Installation
FR - Installation
DE - Installation
ES - Instalación
PT - Instalação
NL - Installatie
CZ - Instalace

Posizioni consentite	Allowed positions	Positions autorisées	Zulässigen positionen
Posiciones permitidas	Posições permitidas	Toegestaan posities	Povolené polohy
Fasi di installazione	Installation phases	Phases de l'installation	Phasen der Installation
Fases de instalación	Fases de instalação	Installatie stappen	Postup montáže

R278 - R279	Avvertenza - Warning	R279D	Avvertenza - Warning
Avertissement - Achtung - Atencion - Advertencias - Waarschuwingen - Upozornění	Avertissement - Achtung - Atencion - Advertencias - Waarschuwingen - Upozornění	Avertissement - Achtung - Atencion - Advertencias - Waarschuwingen - Upozornění	Avertissement - Achtung - Atencion - Advertencias - Waarschuwingen - Upozornění
IT - Per la corretta installazione lo smusso (A) deve essere posizionato rivolto verso il lato di ingresso del fluido nella valvola, contrassegnato dal segno (B). EN - For proper installation the chamfer (A) must be positioned facing the inlet side of the fluid in the valve, marked by the symbol (B). FR - Pour une installation correcte du chanfrein (A) doit être placé face au côté d'entrée du fluide dans la vanne, marqué par le symbole (B). DE - Für eine ordnungsgemäße Montage der Fase (A) so positioniert gegenüber der Eintrittsseite der Flüssigkeit in das Ventil werden, mit dem Symbol (B). ES - Para una correcta instalación del chaflán (A) debe colocarse frente al lado de entrada del fluido en la válvula, marcado por el símbolo (B). PT - Para a instalação apropriada do chanfro (A) deve ser posicionado de frente para o lado de entrada do fluido na válvula, marcado pelo símbolo (B). NL - Voor een juiste installatie van de afschuining (A) moet zich aan de inlaatzijde van de vloeistof in het ventiel, gekenmerkt door het symbool (B). CZ - Pro správnou funkci musí být ploška na hřídelce (A) na straně přívodu kapaliny do ventilu symbol (B).	IT - Avvertenza. Per la corretta installazione lo smusso (A) deve essere posizionato in corrispondenza della freccia sinistra (◀) e del segno (B). EN - For proper installation the chamfer (A) must be positioned in correspondence of the left arrow (◀) and the symbol (B). FR - Pour une installation correcte du chanfrein (A) doit être placé en correspondance de la flèche gauche (◀) et le symbole (B). DE - Für die ordnungsgemäße Installation die Fase (A) muss auf der linken Pfeils angebracht sein (◀) und Zeichen (B). ES - Para una correcta instalación del chaflán (A) debe colocarse en correspondencia de la flecha izquierda (◀) y el símbolo (B). PT - Para a instalação apropriada do chanfro (A) deve ser posicionado em correspondência com a seta para a esquerda (◀) e pelo símbolo (B). NL - Voor een correcte installatie van de afschuining (A) moet worden geplaatst op de pijl naar links (◀) en het teken (B). CZ - Pro správnou funkci musí být ploška na hřídelce (A) proti šípce (◀) a symbolu (B).	IT - Avvertenza. Per la corretta installazione lo smusso (A) deve essere posizionato in corrispondenza della freccia sinistra (◀) e del segno (B). EN - For proper installation the chamfer (A) must be positioned in correspondence of the left arrow (◀) and the symbol (B). FR - Pour une installation correcte du chanfrein (A) doit être placé en correspondance de la flèche gauche (◀) et le symbole (B). DE - Für die ordnungsgemäße Installation die Fase (A) muss auf der linken Pfeils angebracht sein (◀) und Zeichen (B). ES - Para una correcta instalación del chaflán (A) debe colocarse en correspondencia de la flecha izquierda (◀) y el símbolo (B). PT - Para a instalação apropriada do chanfro (A) deve ser posicionado em correspondência com a seta para a esquerda (◀) e pelo símbolo (B). NL - Voor een correcte installatie van de afschuining (A) moet worden geplaatst op de pijl naar links (◀) en het teken (B). CZ - Pro správnou funkci musí být ploška na hřídelce (A) proti šípce (◀) a symbolu (B).	IT - Avvertenza. Per la corretta installazione lo smusso (A) deve essere posizionato in corrispondenza della freccia sinistra (◀) e del segno (B). EN - For proper installation the chamfer (A) must be positioned in correspondence of the left arrow (◀) and the symbol (B). FR - Pour une installation correcte du chanfrein (A) doit être placé en correspondance de la flèche gauche (◀) et le symbole (B). DE - Für die ordnungsgemäße Installation die Fase (A) muss auf der linken Pfeils angebracht sein (◀) und Zeichen (B). ES - Para una correcta instalación del chaflán (A) debe colocarse en correspondencia de la flecha izquierda (◀) y el símbolo (B). PT - Para a instalação apropriada do chanfro (A) deve ser posicionado em correspondência com a seta para a esquerda (◀) e pelo símbolo (B). NL - Voor een correcte installatie van de afschuining (A) moet worden geplaatst op de pijl naar links (◀) en het teken (B). CZ - Pro správnou funkci musí být ploška na hřídelce (A) proti šípce (◀) a symbolu (B).

	IT - Avvertenza. L'involucro dell'attuatore non è smontabile e non deve essere aperto per nessun motivo. Le manomissioni comportano perdita immediata della garanzia. I collegamenti elettrici devono essere effettuati in assenza di tensione dopo attenta verifica del voltaggio che deve essere pari a quello prescritto. La connessione dei cavi di alimentazione alla rete fissa di distribuzione deve avvenire in condizioni di sicurezza come prescritto dalle Norme Tecniche vigenti nel Paese di impiego. La Giacomini S.p.A non si ritiene responsabile per danni provocati a persone o cose dovuti ad uso improprio del prodotto. EN - Warning. The casing of the actuator is not removable and it must not be opened for any reason. Tampering will cause the immediate loss of the guarantee. The guarantee does not cover the replacement of products damaged through careless handling or lack of skill during installation. Before installation the voltage must be carefully checked to ensure that the actuator and the proposed control voltage are compatible. Connection to the electrical distribution network must be made in safe conditions, as prescribed by the Technical Standards in force in the country where they are used. Giacomini S.p.A. can not be held responsible for damage caused to persons or property resulting from improper use of the product. FR - Avertissement. Le boîtier du moteur n'est pas démontable et ne doit être ouvert sous aucun prétexte. Le non respect de cette consigne entraîne la perte immédiate de la garantie. La garantie ne couvre pas l'échange du produit endommagé par inexpérience ou négligence du client. Les raccordements électriques doivent être faits en absence de tension en attendant de vérifier que les tensions sont conformes aux tensions demandées. Le raccordement des câbles d'alimentation au réseau fixe de distribution doit être réalisée en respectant les conditions de sécurité et les normes en vigueur dans le pays de l'installation. La société Giacomini S.p.A ne peut être tenue pour responsable des dommages causés aux personnes ou aux biens suite à l'usage inapproprié du produit. DE - Achtung. Das Gehäuse des Motors lässt sich nicht abnehmen, da es auf keinen Fall geöffnet werden darf. Bei Manipulation am Gerät wird keine Haftung mehr übernommen. Die Garantieleistung erstreckt sich nicht auf Motoren, deren Beschädigung durch unsachgemäße Handhabung oder Versäumnisse während der Installation verursacht wurde. Vor der Installation ist sorgfältig zu prüfen, ob am Motor die vorgesehene Spannung anliegt. Beim Anschluss an das elektrische Verteilernetz müssen die jeweiligen nationalen technischen Vorschriften beachtet werden. Die Giacomini S.p.A. haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die auf unsachgemäße Montage sowie unsachgemäßen Einsatz des Stellantriebes zurückzuführen sind. ES - Atención. La envolvente o carcasa del motor no es desmontable y no debe ser abierta por ningún motivo. Su manipulación comporta pérdida inmediata de la garantía. La garantía no contempla la sustitución de productos dañados por impericia o negligencia del Cliente. El conexionado eléctrico debe ser efectuado en ausencia de tensión después de confirmar que la tensión es igual a la prescrita. El conexionado de los cables a la red de distribución debe efectuarse en condiciones de seguridad como prescriban las Normas Técnicas vigentes en el área de empleo. Giacomini S.p.A no se hace responsable por daños provocados a personas o cosas debidas al uso indebido del producto. PT - Advertências. O invólucro do motor não é desmontável e não deve ser aberto por nenhum motivo. As violações, imputem a uma perda imediata da garantia. A garantia não prevê a substituição dos produtos danificados por inexperience ou negligência do Cliente. As ligações elétricas devem ser efectuadas na ausência de tensão, após ter-se verificado que esta se encontra dentro dos parâmetros prescritos. A ligação dos cabos de alimentação à rede de distribuição deve ser feita em condições de segurança, como indicado nas Normas em vigor. A Giacomini S.p.A não se responsabiliza por danos a pessoas ou coisas, devido a uso impróprio do produto. NL - Waarschuwingen. De behuizing van de servomotor mag niet geopend of gedemonteerd worden om welke reden dan ook. Indien dit wel gebeurt, dan vervalt onmiddellijk de garantie. De garantieduur biedt geen vervanging van producten die beschadigd zijn door onervarenheid of nalatigheid van de klant. De elektrische aansluitingen dienen uitgevoerd te worden na uitschakeling van de voedingsspanning en na controle van de overeenkomst tussen de voedingsspanning en de werkingsspanning van de servomotor. De elektrische aansluiting aan het voedingsnet dient te gebeuren in overeenstemming met de geldende technische normen. Giacomini S.p.A. kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade aan personen of zaken die het gevolg zijn van een onjuist gebruik van het product. CZ - Upozornění. Kryt servopohonu nesundávejte z jakéhokoli důvodu. Otevření krytu znamená okamžitou ztrátu záruky. Elektrické připojení musí být prováděno při vypnutém napájení a po pečlivém ověření, že jeho velikost odpovídá napětí uvedenému na motoru. Zde uvedené informace nezabývají uživatele při provádění instalace povinností dodržovat platné předpisy. Giacomini SpA nenese odpovědnost za škody na zdraví či majetku způsobené nesprávným používáním výrobku. Firma Giacomini si vyhrazuje právo kdykoliv a bez upozornění provést změny výrobku.
--	---

IT

AVVERTENZE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). L'apparecchio non deve essere eliminato con gli scarti domestici in quanto composto da diversi materiali che possono essere riciclati presso le strutture adeguate. Informarsi attraverso l'autorità comunale per quanto riguarda l'ubicazione delle piattaforme ecologiche atte a ricevere il prodotto per lo smaltimento ed il suo successivo corretto riciclaggio.

Si ricorda, inoltre, che a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, il distributore è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

Il prodotto non è potenzialmente pericoloso per la salute umana e l'ambiente, ma se abbandonato nell'ambiente impatta negativamente sull'ecosistema.

Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta.

Si raccomanda di non usare assolutamente il prodotto per un uso diverso da quello a cui è stato destinato, essendoci pericolo di shock elettrico se usato impropriamente.



Il simbolo del bidone barrato, presente sull'etichetta posta sull'apparecchio, indica la rispondenza di tale prodotto alla normativa relativa ai rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

L'abbandono nell'ambiente dell'apparecchiatura o lo smaltimento abusivo della stessa sono puniti dalla legge.

EN

IMPORTANT INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product falls into the scope of the Directive 2012/19/EU concerning the management of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This product shall not be disposed in to the domestic waste as it is made of different materials that have to be recycled at the appropriate facilities.

Inquire through the municipal authority regarding the location of the ecological platforms to receive the product for disposal and its subsequent correct recycling.

Furthermore, upon purchase of an equivalent appliance, the distributor is obliged to collect the product for disposal free of charge.

The product is not potentially dangerous for human health and the environment, but if abandoned in the environment can have negative impact on the environment.

Read carefully the instructions before using the product for the first time.

It is recommended that you do not use the product for any purpose rather than those for which it was intended, there being a danger of electric shock if used improperly.



The crossed-out wheeled dustbin symbol, on the label on the product, indicates the compliance of this product with the regulations regarding Waste Electrical and Electronic Equipment.

Abandonment in the environment or illegal disposal of the product is punishable by law.

FR

AVERTISSEMENTS POUR L'ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT

Ce produit entre dans le champ d'application de la directive 2012/19 / UE relative à la gestion des déchets équipements électriques et électroniques (DEEE).

L'appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères car il est fait de différents matériaux pouvant être recyclés dans des centres appropriés.

Renseignez-vous auprès de l'autorité locale concernant l'emplacement des plates-formes écologiques appropriées pour recevoir le produit pour sa destruction et son recyclage correct ultérieur.

Il convient également de rappeler que, en cas d'achat d'un appareil équivalent, le distributeur est tenu de collecter le produit à détruire.

Le produit n'est potentiellement pas dangereux pour la santé humaine et l'environnement, mais s'il est abandonné dans l'environnement, il a un impact négatif sur l'écosystème.

Lisez attentivement les instructions avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.

Il est interdit d'utiliser le produit pour un usage différent de celui auquel il était destiné, il y a risque de choc électrique si utilisé incorrectement.



Le symbole de la poubelle barrée sur l'étiquette de l'appareil indique sa correspondance produit à la législation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

L'abandon dans l'environnement de l'équipement ou l'élimination illégale de l'équipement est punissable par la loi.

DE

WICHTIGE HINWEISE ZUR KORREKTEN ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Dieses Produkt fällt in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik - Altgeräten (WEEE).

Dieses Produkt darf nicht in den Hausmüll entsorgt werden, da es aus verschiedenen Materialien besteht, die in entsprechenden Einrichtungen recycelt werden müssen. Erkundigen Sie sich bei ihrer Gemeinde nach dem Standort des nächsten Recyclinghofs bzw. der nächsten Annahmestelle, um das Produkt dem Recycling zuzuführen bzw. fachgerecht zu entsorgen.

Darüber hinaus ist der Händler verpflichtet, das Produkt beim Kauf eines gleichwertigen Geräts kostenlos zu entsorgen.

Das Produkt ist für die menschliche Gesundheit und die Umwelt potenziell nicht gefährlich.

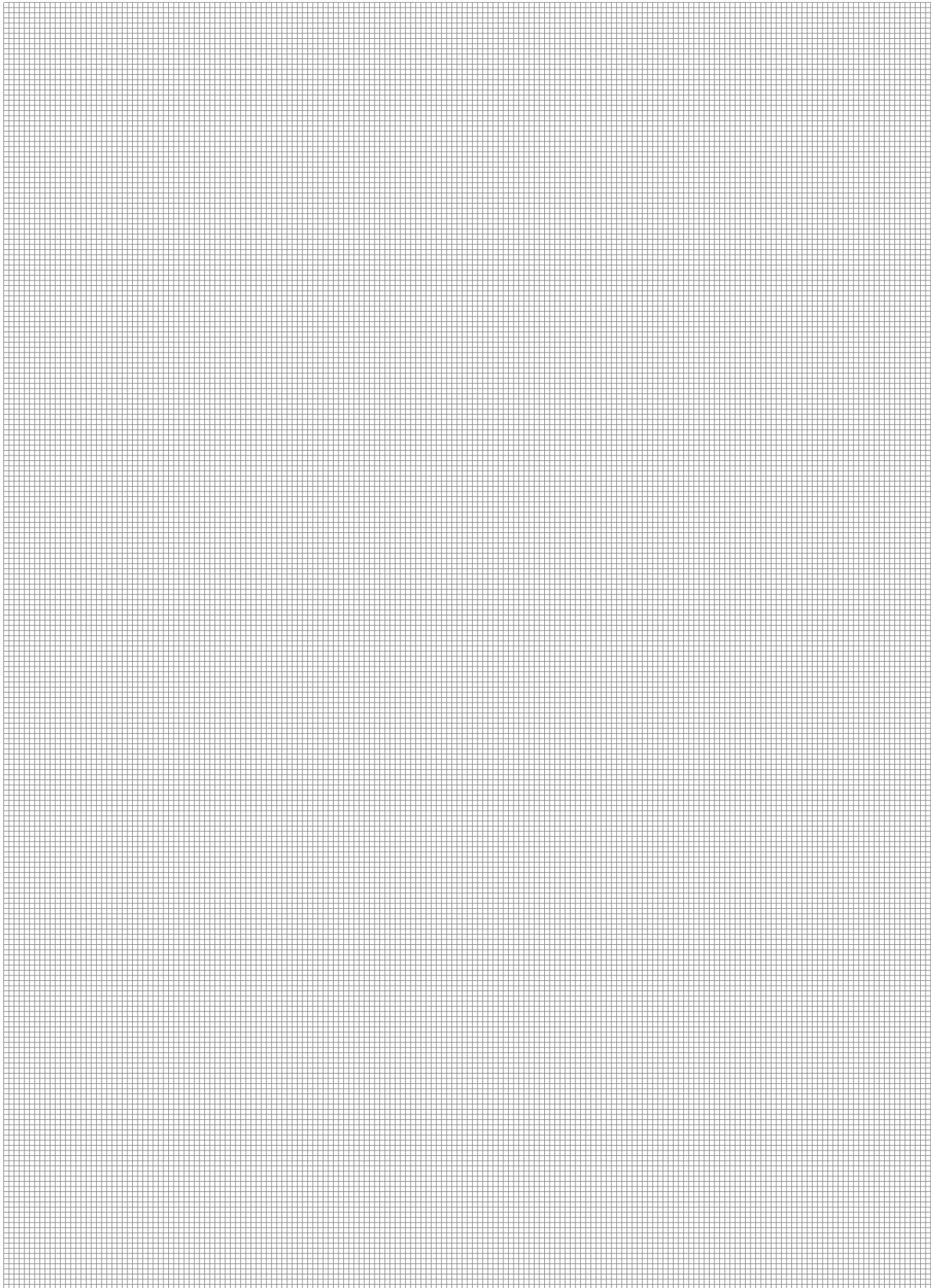
Diese können sich aber, falls sie in der Umwelt gelangen, negativ auf diese auswirken.

Lesen Sie daher vor dem ersten Gebrauch des Produkts die Inbetriebnahme-, Bedienungs- und Entsorgungsanweisungen sorgfältig durch. Es wird empfohlen, dass Sie das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck verwenden.

Bei unsachgemäßer Verwendung bzw. Fehlgebrauch besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Etikett des Produkts weist auf die Konformität dieses Produkts zu den Vorschriften für Elektro- und Elektronik-Altgeräte hin. Das Ablagern in der Umwelt oder die illegale Entsorgung des Produkts ist strafbar.



Altre informazioni - Additional information

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.
Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

*For more information, go to www.giacomini.com or contact our technical assistance service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith.
The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.
Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy*