

Edition

03/2024

COMPACT OPERATING INSTRUCTIONS

**LOGO!**

Original instructions

[support.industry.siemens.com](https://support.industry.siemens.com)

## LOGO!

Kompaktbetriebsanleitung  
Originalbetriebsanleitung

# 1 Hinweise zur Sicherheit und Produktkonformität

### Funktion

SIMATIC-Produkte steuern, regeln und überwachen in Automatisierungssystemen Anwendungen beispielsweise im Bereich der industriellen Automatisierungstechnik sowie der Prozesstechnik.

### EU- und UK-Konformitätserklärungen

- Die EU-Konformitätserklärungen finden Sie hier im Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Die UK-Konformitätserklärungen finden Sie hier im Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Die neuesten Firmware-Versionen für LOGO! finden Sie im Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=de-WW>).

### Dokumentation

Die vollständige Dokumentation für LOGO! besteht aus Bedienhandbüchern, Produktinformationen und dem Systemhandbuch. Diese finden Sie im Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744222>).

### Aufbewahren der Dokumentation

Bewahren Sie diese Dokumentation zur späteren Verwendung auf.

1. Laden Sie nach dem Erhalt Ihres Produkts, spätestens vor der ersten Montage/Inbetriebnahme, die Dokumentation herunter.
2. Bewahren Sie diese Version der Dokumentation auf.

### Aktualisieren der Dokumentation

Die Dokumentation des Produkts wird in digitaler Form aktualisiert. Insbesondere bei Erweiterung der Funktionen werden neue Leistungsmerkmale in einer aktualisierten Version bereitgestellt.

1. Laden Sie die aktuelle Version wie oben beschrieben herunter.
2. Bewahren Sie auch diese Version der Dokumentation auf.

## Vorgesehene Verwendung

Das Produkt darf nur von für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziertem Personal gehandhabt werden unter Beachtung der für die jeweilige Aufgabenstellung zugehörigen Dokumentation, insbesondere der darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise. Qualifiziertes Personal ist auf Grund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

### WARNUNG

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

SIMATIC-Produkte sind zur Automatisierung von maschinellen Anlagen, der Leittechnik sowie der Prozesstechnik vorgesehen. Den vorgesehenen Anwendungsbereich des jeweiligen Produkts (z. B. Umgebungsbedingungen, möglicher Einsatz in sicherheitskritischen Systemen) entnehmen Sie der zugehörigen Dokumentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744222>).

Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb des Produkts und seinem Zubehör setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage/Demontage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Instandhaltung und Außerbetriebsetzung voraus.

Bei Nichtbeachtung kann Tod oder schwere Körperverletzung eintreten.

#### Beachten Sie die Hinweise in der zugehörigen Dokumentation

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744222>).

Halten Sie die Umgebungsbedingungen für den bestimmungsgemäßen Betrieb ein, wie sie im Kapitel "Technische Daten" der System- und Gerätehandbücher beschrieben sind.

### WARNUNG

#### Anschluss der Stromversorgung

Der Anschluss der Stromversorgung darf nur durch dafür befähigte und autorisierte Fachkräfte erfolgen. Beachten Sie insbesondere die Angaben in der Dokumentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744222>) und auf dem Typenschild des Geräts.

## HINWEIS

Der Anschluss der Stromversorgung muss gemäß den nationalen Errichtungsbestimmungen durch den Betreiber/Verwender erfolgen.

### WARNUNG

#### Gefährdung durch Spannung/Strom!

Führen Sie Montage- und Demontearbeiten nur im spannungslosen Zustand durch.

Bauen Sie Produkte mit Schutzart IP20 nach IEC 60529 nur in für die Endanwendung geeignete Gehäuse, Schränke oder elektrischen Betriebsräumen ein, die mindestens diese Schutzart erfüllen.

### WARNUNG

#### Elektrischer Schlag durch fremd gespeiste Anlagenteile

Auch wenn die Hauptversorgung der Anlage freigeschaltet ist, können fremd gespeiste Anlagenteile weiterhin Spannung führen. Ein Stromschlag bei Kontakt mit Spannung führenden Teilen kann zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen.

Stellen Sie deshalb vor Beginn der Arbeiten sicher, dass die Anlage vollständig spannungsfrei ist. D. h., auch alle fremd gespeisten Anlagenteile müssen freigeschaltet werden.

## **WARNUNG**

### **Elektrischer Schlag wegen zulässiger Potenzialdifferenz**

Wegen der zulässigen Potenzialdifferenz kann eine berührgefährliche Spannung an den Eingängen von Modulen anliegen. Ein Stromschlag bei Kontakt mit Spannung führenden Teilen kann zu Tod oder schwerer Körperverletzung führen.

Stellen Sie deshalb vor Beginn der Arbeiten sicher, dass die Anlage vollständig spannungsfrei ist. D. h., auch alle fremd gespeisten Anlagenteile müssen freigeschaltet werden.

### **Elektromagnetische Verträglichkeit**

Das Produkt ist vorgesehen für den Betrieb in der EMV-Umgebungsklasse Industrie und Wohnbereich.

Sorgen Sie für einen EMV-gerechten Aufbau Ihres Automatisierungssystems wie in der Dokumentation

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744222>) zum Produkt beschrieben.

## **ACHTUNG**

### **Störaussendung/Störfestigkeit**

Logo! ist vorgesehen zum Einsatz im Industriebereich sowie im Wohnbereich.

Wenn am Ort der Verwendung höhere EMV-Störungen erwartet werden als für den Industriebereich nach EN61000-6-2 vorgesehen ist, sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich (z. B. ESD, Überspannungsschutz).

### **Reinigung**

Wenn Sie das Produkt reinigen müssen, dann verwenden Sie dafür trockene ESD-Reinigungstücher (unter Einhaltung der ESD-Schutzmaßnahmen).

Voraussetzung: Alle vorhandenen Versorgungsspannungen am Gerät sind ausgeschaltet. Beachten Sie die 5 Sicherheitsregeln für Arbeiten in und an elektrischen Anlagen.

### **Wartung und Reparatur**

Das Produkt ist wartungsfrei. Reparaturen am Produkt dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.

### **Recycling und Entsorgung**

Für ein umweltverträgliches Recycling und die Entsorgung Ihres Altgeräts wenden Sie sich an einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb für Elektronikschrott. Entsorgen Sie das Produkt entsprechend den jeweiligen Vorschriften in Ihrem Land.

### **Zubehör**

Information zu zugelassenem Zubehör finden Sie in der Dokumentation

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109744222>).

### **Zubehör für LOGO! CIM**

Informationen dazu, welche Funkmodule, Antennen und Kabel Sie mit LOGO! CIM einsetzen können, erhalten Sie im

Bedienhandbuch "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813749>) im Kapitel "Zubehör".

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z. B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk<sup>®</sup> gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken der Siemens Aktiengesellschaft. Die übrigen Bezeichnungen in dieser Schrift können Marken sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft, notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

## LOGO!

### Compact Operating Instructions Original instructions

## 1 Notes on Safety and Product Conformity

### Function

SIMATIC products control, regulate and monitor applications in automation systems, for example in the field of industrial automation technology and process engineering.

### EU and UK Declaration of Conformity

- You can find the EU Declaration of Conformity here on the Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- You can find the UK Declaration of Conformity here on the Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

You will find the latest firmware versions for LOGO! on the Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Documentation

The complete documentation for LOGO! consists of operating manuals, product information documents and the system manual. You will find these on the Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Retention of the documentation

Retain this documentation for later use.

1. Download the documentation after receiving your product and before initial installation/commissioning.
2. Retain this version of the documentation.

### Updating the documentation

The documentation of the product is updated in digital form. In particular in the case of function extensions, the new performance features are provided in an updated version.

1. Download the current version as described above.
2. Also retain this version of the documentation.

### Intended use

The product may be operated only by personnel qualified for the specific task in accordance with the relevant documentation, in particular its warning notices and safety information. Qualified personnel are those who, based on their training and experience, are capable of identifying risks and avoiding potential hazards when working with these products.

#### WARNING

##### Intended use

SIMATIC products are intended for automation of machine plants, process control and process engineering. Refer to the associated documentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) to learn about the intended area of application of the respective product (e.g. ambient conditions, possible use in safety-critical systems).

If third-party products and components are used, these have to be recommended or approved by Siemens.

Proper transport, proper storage, setup, assembly/disassembly, installation, commissioning, operation, maintenance and decommissioning are required to ensure that the product and its accessories operate safely and without any problems.

Non-observance may result in death or serious physical injury.

**Read the notes in the corresponding documentation** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Observe the ambient conditions for intended operation as described in the "Technical specifications" section of the system and equipment manuals.

#### WARNING

##### Connection of the power supply

The power supply may only be connected by qualified and authorized personnel. In particular, observe the information in the documentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) and on the nameplate of the device.

### NOTE

The power supply must be connected by the operator/user in accordance with the national regulations regarding installation.

#### WARNING

##### Danger from voltage/current!

Only perform assembly and disassembly work when the device is de-energized.

Only install products with IP20 degree of protection according to IEC 60529 in enclosures, cabinets, or electrical equipment rooms suitable for the end use that meet at least this degree of protection.

#### WARNING

##### Electric shock due to externally supplied plant units

Even if the main supply to the plant is disconnected, externally supplied plant units can continue to carry voltage. An electric shock on contact with live parts can lead to death or serious injury.

Therefore, ensure that the plant is completely disconnected from the power supply before starting work. This means that all externally supplied plant units must also be disconnected from the power supply.

**⚠ WARNING**

**Electric shock due to permissible electric potential difference**

Due to the permissible electric potential difference, a dangerous voltage may be present at the inputs of modules. An electric shock on contact with live parts can lead to death or serious injury.

Therefore, ensure that the plant is completely disconnected from the power supply before starting work. This means that all externally supplied plant units must also be disconnected from the power supply.

**Electromagnetic Compatibility**

The product is intended for operation in the Industrial EMC environment class and residential environments.

Ensure that your automation system is installed in compliance with EMC requirements, as described in the documentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) for the product.

**NOTICE**

**Interference emission / Interference immunity**

LOGO! is intended for use in the industrial field as well as in residential environments.

If higher EMI is expected at the place of use than is intended for the industrial area according to EN61000-6-2, additional measures are required (e.g. ESD, overvoltage protection).

**Cleaning**

If you need to clean the product, use dry ESD cleaning cloths (observing the protective measures for ESD).

Requirement: All supply voltages present on the device are switched off. Observe the five safety rules for working in and on electrical installations.

**Maintenance and repair**

The product is maintenance-free. Repairs to the product may only be carried out by the manufacturer.

**Recycling and disposal**

For environmentally sustainable recycling and disposal of your electronic waste, contact a company certified for the disposal of electronic waste. Dispose of the product in accordance with the applicable regulations in your country.

**Accessories**

You can find information on the approved accessories in the documentation

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

**Accessories for LOGO! CIM**

Information on the radio modules, antennas and cables that can be used with LOGO! CIM can be found in the operating manual Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) in the Accessories section.



Siemens provides products and solutions with industrial cybersecurity functions that support the secure operation of plants, systems, machines, and networks.

In order to protect plants, systems, machines, and networks against cyber threats, it is necessary to implement – and continuously maintain – a holistic, state-of-the-art industrial cybersecurity concept. Siemens' products and solutions constitute one element of such a concept.

Customers are responsible for preventing unauthorized access to their plants, systems, machines and networks. Such systems, machines and components should only be connected to an enterprise network or the internet if and to the extent such a connection is necessary and only when appropriate security measures (e.g. firewalls and/or network segmentation) are in place.

For more information on protective industrial cybersecurity measures for implementation, please visit (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Siemens' products and solutions undergo continuous development to make them more secure. Siemens strongly recommends that product updates are applied as soon as they are available and that the latest product versions are used. Use of product versions that are no longer supported, and failure to apply the latest updates may increase customers' exposure to cyber threats.

To stay informed about product updates at all times, subscribe to the Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed under (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Trademarks

All names identified by ® are registered trademarks of Siemens Aktiengesellschaft. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.

## Disclaimer of Liability

We have reviewed the contents of this publication to ensure consistency with the hardware and software described. Since variance cannot be precluded entirely, we cannot guarantee full consistency. However, the information in this publication is reviewed regularly and any necessary corrections are included in subsequent editions.

## LOGO!

Notice de service

Notice originale

# 1 Remarques concernant la sécurité et la conformité du produit

### Fonction

Les produits SIMATIC sont utilisés dans différents systèmes d'automatisation pour la commande, la régulation et la surveillance de nombreuses applications industrielles dans l'automatisation ainsi que la technologie de processus.

### Déclaration de conformité UE et UK

- Vous trouverez les déclarations de conformité UE sur Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Vous trouverez les déclarations de conformité UK sur Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Les versions de firmware actuelles pour LOGO! sont disponibles sur Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=fr-WW>).

### Documentation

La documentation complète de LOGO! se compose des manuels d'utilisation, des informations produit et du manuel système. Elle est disponible sur Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744222>).

### Conservation de la documentation

Conservez la présente documentation pour une utilisation ultérieure.

1. Après avoir reçu le produit, téléchargez la documentation au plus tard avant le premier montage/la première mise en service.
2. Conservez cette version de la documentation.

### Mise à jour de la documentation

La documentation du produit est mise à jour sous forme numérique. Des nouvelles caractéristiques sont mises à disposition dans une version mise à jour, en particulier en cas d'extension des fonctions.

1. Téléchargez la version actuelle comme décrit ci-dessus.
2. Conservez également cette version de la documentation.

### Utilisation prévue

Le produit ne doit être manipulé que par du personnel qualifié pour chaque tâche spécifique. La documentation relative à cette tâche doit être observée, en particulier les consignes de sécurité et avertissements. Les personnes qualifiées sont, en raison de leur formation et de leur expérience, en mesure de reconnaître les risques liés au maniement de ces produits et de les éviter.

#### ATTENTION

##### Utilisation conforme

Les produits SIMATIC sont conçus pour l'automatisation des installations mécaniques, du contrôle-commande et de la technologie de processus. Pour le domaine d'utilisation prévu du produit correspondant (p. ex. conditions ambiantes, possibilité d'installation dans les systèmes à sécurité critique), se référer à la Documentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744222>) correspondante.

En cas d'utilisation d'appareils et de composants non-Siemens, ceux-ci doivent être recommandés ou agréés par Siemens.

Le fonctionnement sûr et correct du produit présuppose que le transport, l'entreposage, l'implantation, le montage, le démontage, l'installation, la mise en service, l'exploitation, la maintenance et la mise hors service sont réalisés dans les règles de l'art.

Le non-respect des consignes pertinentes peut entraîner la mort ou des blessures graves.

**Respecter les consignes de la Documentation** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744222>).

Respecter les conditions ambiantes prévues pour une utilisation conforme telles que décrites au chapitre "Caractéristiques techniques" des Manuels système et de l'appareil.

#### ATTENTION

##### Raccordement de l'alimentation électrique

Le raccordement de l'alimentation électrique ne doit être effectué que par un personnel qualifié et autorisé en la matière. Respecter en particulier les informations contenues dans la Documentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744222>) ainsi que celles figurant sur la plaque signalétique de l'appareil.

### REMARQUE

Le raccordement de l'alimentation électrique doit être effectué par l'exploitant/l'utilisateur conformément aux directives nationales pour la mise en place des installations électriques.

#### ATTENTION

##### Danger dû au courant/à la tension !

N'effectuer des travaux de montage ou de démontage du produit qu'à l'état hors tension.

Ne montez les produits avec un degré de protection IP20 selon la norme IEC 60529 que dans des boîtiers, armoires ou locaux de service électriques adaptés au type d'utilisation et satisfaisant au minimum à ce degré de protection.

**⚠ ATTENTION**

**Choc électrique sur les parties de l'installation alimentées par des sources auxiliaires**

Même si l'alimentation principale de l'installation est déconnectée, les parties de l'installation alimentées par des sources auxiliaires peuvent toujours être sous tension. Un choc électrique en cas de contact avec des parties sous tension peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Avant le début des travaux, s'assurer par conséquent que l'installation est complètement hors tension. En d'autres termes, toutes les parties de l'installation alimentées par des sources auxiliaires doivent également être mises hors tension.

**⚠ ATTENTION**

**Choc électrique dû à une différence de potentiel admissible**

En raison de la différence de potentiel admissible, une tension dangereuse au contact peut être présente aux entrées des modules. Un choc électrique en cas de contact avec des parties sous tension peut entraîner la mort ou des blessures graves.

Avant le début des travaux, s'assurer par conséquent que l'installation est complètement hors tension. En d'autres termes, toutes les parties de l'installation alimentées par des sources auxiliaires doivent également être mises hors tension.

**Compatibilité électromagnétique**

Le produit est conçu pour une utilisation dans la classe d'environnement électromagnétique Industriel et résidentiel.

Assurez-vous que la configuration du système d'automatisation est conforme aux règles de CEM décrites dans la documentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744222>) du produit.

**IMPORTANT**

**Émission de perturbations/immunité aux perturbations**

Logo! est conçu pour une utilisation en environnement industriel et résidentiel.

En cas d'utilisation dans un environnement CEM plus fortement perturbé que prévu pour l'environnement industriel selon EN 61000-6-2, des mesures supplémentaires (p. ex. ESD, protection contre les surtensions) sont nécessaires.

**Nettoyage**

Pour nettoyer le produit, utiliser uniquement des chiffons ESD secs (en respectant les mesures de protection ESD).

Condition : toutes les tensions d'alimentation appliquées à l'appareil sont coupées. Tenir compte des cinq règles de sécurité pour les travaux dans et sur des installations électriques.

**Maintenance et réparation**

Ce produit est sans entretien. Les réparations sur le produit doivent être exclusivement exécutées par le fabricant.

**Recyclage et mise au rebut**

Pour un recyclage respectueux de l'environnement de vos appareils usagés, s'adresser à une société de recyclage de déchets électroniques agréée. Éliminer le produit conformément aux prescriptions nationales en vigueur.

**Accessoires**

Pour plus d'informations sur les accessoires autorisés, voir la Documentation

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109744222>).

**Accessoires pour LOGO! CIM**

Afin de savoir quels modules radio, antennes et câbles utiliser avec LOGO! CIM reportez-vous au manuel d'utilisation "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/fr/view/109813749>)" au chapitre "Accessoires".

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux.

Pour protéger les installations, systèmes, machines et réseaux des cybermenaces, il est recommandé de mettre en œuvre un concept de cybersécurité industrielle intégré (et continuellement mis à jour) qui corresponde à l'état actuel de la technique. Les produits et solutions de Siemens constituent une partie de ce concept.

Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet si et dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises.

Pour plus d'informations sur les mesures de cybersécurité industrielle possibles, voir sous

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour être encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer des mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits.

L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces pour nos clients.

Pour être informé sur les mises à jour produit dès leur sortie, s'abonner au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity sur

(<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>) :

## Marques de fabrique

Toutes les désignations repérées par ® sont des marques déposées de Siemens Aktiengesellschaft. Les autres désignations dans ce document peuvent être des marques dont l'utilisation par des tiers à leurs propres fins peut enfreindre les droits de leurs propriétaires respectifs.

## Exclusion de responsabilité

Nous avons vérifié la conformité du contenu du présent document avec le matériel et le logiciel qui y sont décrits. Ne pouvant toutefois exclure toute divergence, nous ne pouvons pas nous porter garants de la conformité intégrale. Si l'usage de ce manuel devait révéler des erreurs, nous en tiendrons compte et apporterons les corrections nécessaires dès la prochaine édition.

## LOGO!

Istruzioni operative sintetiche  
Istruzioni operative originali

## 1 Avvertenze sulla sicurezza e la conformità del prodotto

### Funzione

I prodotti SIMATIC controllano, regolano e sorvegliano le applicazioni all'interno dei sistemi di automazione, ad es. nel campo della tecnica di automazione industriale e della tecnica di processo.

### Dichiarazioni di conformità UE e UK

- Le dichiarazioni di conformità UE sono disponibili in Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Le dichiarazioni di conformità UK sono disponibili in Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Le versioni più recenti del firmware per LOGO! sono disponibili in Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=it-WW>).

### Documentazione

La documentazione completa di LOGO! è costituita dai manuali d'uso, dalle informazioni sul prodotto e dal manuale di sistema. La documentazione è disponibile in Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Conservazione della documentazione

Conservare la presente documentazione per poterla utilizzare in seguito.

1. Scaricarla dopo aver ricevuto il prodotto, al più tardi prima del primo montaggio/della prima messa in servizio.
2. Conservare questa versione della documentazione.

### Aggiornamento della documentazione

La documentazione del prodotto viene aggiornata digitalmente. In particolare se si effettua un ampliamento delle funzioni vengono fornite nuove caratteristiche funzionali nella versione più aggiornata.

1. Per scaricare la versione aggiornata procedere come descritto più sopra.
2. Conservare anche questa versione della documentazione.

### Uso previsto

Il prodotto deve essere utilizzato soltanto da personale qualificato per lo svolgimento di un compito preciso nell'osservanza della documentazione specifica di tale compito, con particolare attenzione agli avvisi e alle avvertenze di sicurezza in essa contenuti. Grazie alla sua formazione ed esperienza, il personale qualificato è in grado di individuare i rischi legati all'impiego di questi prodotti e di evitare possibili pericoli.

#### AVVERTENZA

##### Uso conforme alle disposizioni

I prodotti SIMATIC sono concepiti per l'automazione di impianti meccanici, della tecnica di controllo e della tecnica di processo. Il campo d'impiego previsto del singolo prodotto (ad es. condizioni ambientali, possibilità di impiego in sistemi rilevanti per la sicurezza) è indicato nella relativa documentazione (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Prodotti e componenti di terzi eventualmente impiegati devono essere raccomandati e omologati da Siemens.

Il funzionamento ineccepibile e sicuro del prodotto e dei suoi accessori presuppone un'esecuzione a regola d'arte di tutte le operazioni di trasporto, stoccaggio, installazione, montaggio/smontaggio, messa in servizio, uso, manutenzione e messa fuori servizio.

La mancata osservanza può causare lesioni gravi o mortali.

**Osservare a questo proposito le avvertenze contenute nella documentazione**

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) corrispondente.

Per un uso conforme, attenersi alle condizioni ambientali descritte nei manuali di sistema e del prodotto, capitolo "Dati tecnici".

#### AVVERTENZA

##### Collegamento dell'alimentazione

Il collegamento dell'alimentazione deve essere affidato solo a personale qualificato autorizzato. Osservare in particolare i dati contenuti nella documentazione (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) e sulla targhetta identificativa del dispositivo.

### NOTA

Il collegamento dell'alimentazione deve essere eseguito a cura del gestore/dell'utilizzatore in conformità con le norme nazionali di installazione.

#### AVVERTENZA

##### Pericolo di tensione/corrente!

Eeguire i lavori di montaggio e smontaggio soltanto in assenza di tensione.

Installare i prodotti con grado di protezione IP20 secondo IEC 60529 esclusivamente all'interno di custodie, quadri elettrici o locali elettrici adeguati alla destinazione d'uso che soddisfino almeno questo grado di protezione.

## AVVERTENZA

### **Scossa elettrica dovuta a parti dell'impianto alimentate esternamente**

Anche se l'alimentazione principale dell'impianto è disinserita, le parti dell'impianto alimentate esternamente possono ancora condurre tensione. Una scossa elettrica dovuta al contatto con parti sotto tensione può provocare la morte o gravi lesioni alle persone.

Prima di iniziare gli interventi assicurarsi pertanto che la tensione dell'impianto sia completamente disinserita. È necessario quindi disinserire anche la tensione di tutte le parti dell'impianto alimentate esternamente.

## AVVERTENZA

### **Scossa elettrica dovuta a differenza di potenziale ammessa**

La differenza di potenziale ammessa può causare la presenza di una tensione pericolosa al contatto sugli ingressi dei moduli. Una scossa elettrica dovuta al contatto con parti sotto tensione può provocare la morte o gravi lesioni alle persone.

Prima di iniziare gli interventi assicurarsi pertanto che la tensione dell'impianto sia completamente disinserita. È necessario quindi disinserire anche la tensione di tutte le parti dell'impianto alimentate esternamente.

## **Compatibilità elettromagnetica**

Il prodotto è concepito per il funzionamento nella classe ambientale EMC per l'industria e l'ambiente domestico.

Accertarsi che il montaggio del sistema di automazione sia conforme ai requisiti EMC come descritto nella documentazione

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109744222>) del prodotto.

## **ATTENZIONE**

### **Emissione di disturbi/immunità**

Logo! è concepito per l'impiego nell'ambiente industriale e domestico.

Se nel luogo dell'utilizzo si prevedono interferenze EMC superiori a quanto previsto dalla EN61000-6-2 in campo industriale, sono necessarie misure supplementari (ad es. ESD, protezione da sovratensione).

## **Pulizia**

Se è necessario pulire il prodotto, utilizzare un panno ESD asciutto (osservando le misure di protezione ESD).

Presupposti: tutte le tensioni di alimentazione del dispositivo devono essere disinserite. Osservare le 5 regole di sicurezza per i lavori sugli impianti elettrici.

## **Manutenzione e riparazione**

Il prodotto non richiede manutenzione. I lavori di riparazione del prodotto possono essere eseguiti esclusivamente dal produttore.

## **Smaltimento e riciclo**

Per il riciclaggio e lo smaltimento ecocompatibile dei vecchi dispositivi, rivolgersi ad un ente certificato per lo smaltimento di dispositivi elettronici usati. Smaltire il prodotto in conformità delle norme vigenti nel proprio Paese.

## **Accessori**

Informazioni sugli accessori omologati sono riportate nella documentazione

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

## **Accessori per LOGO! CIM**

Per informazioni sui moduli radio, le antenne e i cavi utilizzabili con LOGO! CIM consultare il capitolo "Accessori" del manuale d'uso "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813749>).



Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni di Industrial Cybersecurity che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, sistemi, macchine e reti.

Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare – e mantenere continuamente – un concetto di Industrial Cybersecurity globale e all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto.

È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e/o segmentazione della rete).

Per ulteriori informazioni relative alle misure di Industrial Cybersecurity implementabili potete visitare il sito (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate e il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetiche.

Per essere sempre informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed al sito (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Marchio di prodotto

Tutti i nomi di prodotto contrassegnati con ® sono marchi registrati della Siemens Aktiengesellschaft. Gli altri nomi di prodotto citati in questo manuale possono essere dei marchi il cui utilizzo da parte di terzi per i propri scopi può violare i diritti dei proprietari.

## Esclusione di responsabilità

Abbiamo controllato che il contenuto di questa documentazione corrisponda all'hardware e al software descritti. Non potendo comunque escludere eventuali differenze, non possiamo garantire una concordanza perfetta. Il contenuto di questa documentazione viene tuttavia verificato periodicamente e le eventuali correzioni o modifiche vengono inserite nelle successive edizioni.

## LOGO!

Instrucciones de servicio resumidas  
Instrucciones de servicio originales

## 1 Consignas de seguridad y conformidad del producto

### Función

Los productos SIMATIC controlan, regulan y vigilan aplicaciones en sistemas de automatización, por ejemplo, en el ámbito de la automatización industrial y la tecnología de procesos.

### Declaraciones de conformidad de UE y UK

- Las declaraciones de conformidad de la UE pueden consultarse aquí en Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Las declaraciones de conformidad del Reino Unido pueden consultarse aquí en Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Encontrará las versiones de firmware más recientes para LOGO! en Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=es-WW>).

### Documentación

La documentación completa de LOGO! incluye manuales de usuarios, informaciones del producto y el manual de sistema. Están disponibles para su descarga en Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109744222>).

### Guardar la documentación

Guarde esta documentación para un uso posterior.

1. Descargue la documentación tras recibir el producto o, a más tardar, antes del primer montaje/puesta en marcha.
2. Guarde esta versión de la documentación.

### Actualizar la documentación

La documentación de este producto se actualiza de forma digital. Especialmente, cuando se amplían las funciones se ofrecen nuevas características funcionales en una versión actualizada.

1. Instale la versión más reciente tal y como se describe anteriormente.
2. También guarde esta versión de la documentación.

### Uso previsto

El producto solo debe ser utilizado por personal cualificado para la tarea en cuestión y teniendo en cuenta la documentación asociada a dicha tarea, en particular, las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. El personal cualificado está preparado, gracias a su formación y experiencia, para detectar los riesgos que conlleva el manejo de estos productos y evitar posibles peligros.

#### ADVERTENCIA

##### Uso conforme

Los productos SIMATIC han sido diseñados para la automatización de instalaciones de máquinas, instrumentación y control e ingeniería de procesos. Puede consultar el campo de aplicación previsto del producto en cuestión (p. ej., condiciones ambientales, posible uso en sistemas de seguridad crítica) en su respectiva documentación

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109744222>).

Si utiliza productos y componentes de otros fabricantes, deben estar recomendados o autorizados por Siemens.

El funcionamiento correcto y seguro del producto y de sus accesorios presupone la correcta realización de aspectos como transporte, almacenamiento, colocación, montaje/desmontaje, instalación, puesta en marcha, manejo, mantenimiento y puesta fuera de servicio.

Si esto no se cumple, existe peligro de muerte o lesiones graves.

**Tenga en cuenta las indicaciones en la respectiva documentación**

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109744222>).

Respete las condiciones ambientales para el funcionamiento reglamentario, tal y como se describen en el capítulo "Datos técnicos" de los manuales de sistema y producto.

#### ADVERTENCIA

##### Conexión de la fuente de alimentación

La conexión de la fuente de alimentación solo está permitida a técnicos cualificados y debidamente autorizados. Observe especialmente los datos incluidos en la documentación (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109744222>) y en la placa de características del aparato.

### NOTA

El operador/usuario debe realizar la conexión de la fuente de alimentación de acuerdo con las normas nacionales de instalación.

#### ADVERTENCIA

##### Peligro por tensión/corriente

Realice los trabajos de montaje y desmontaje únicamente sin tensión.

Instale los productos con grado de protección IP20 según IEC 60529 únicamente en cajas, armarios o cuartos eléctricos apropiados para la aplicación final.

## ADVERTENCIA

### **Choque eléctrico causado por componentes del sistema alimentados externamente**

Incluso si se activa la alimentación principal del sistema, los componentes del sistema alimentados externamente pueden continuar transportando tensión. Una descarga eléctrica estando en contacto con piezas bajo tensión puede provocar la muerte o lesiones corporales graves.

Por lo tanto, antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que el sistema esté completamente libre de tensión. Esto significa que también deben activarse todos los componentes del sistema alimentados externamente.

## ADVERTENCIA

### **Choque eléctrico debido a la diferencia de potencial admisible**

Debido a la diferencia de potencial admisible, puede haber una tensión peligrosa al contacto con las entradas de los módulos. Una descarga eléctrica estando en contacto con piezas bajo tensión puede provocar la muerte o lesiones corporales graves.

Por lo tanto, antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que el sistema esté completamente libre de tensión. Esto significa que también deben activarse todos los componentes del sistema alimentados externamente.

## **Compatibilidad electromagnética**

El producto ha sido diseñado para su uso en la clase ambiental CEM para la industria.

Asegúrese de que el montaje de su sistema de automatización cumpla las reglas de compatibilidad electromagnética, tal y como se describe en la documentación (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109744222>) del producto.

## **ATENCIÓN**

### **Emisión/inmunidad**

¡Logotipo! está destinado a su uso en el entorno industrial, así como en el entorno residencial.

Si en el lugar de uso cabe esperar perturbaciones electromagnéticas mayores que las previstas para entornos industriales según EN 61000-6-2, es necesario tomar medidas adicionales (p. ej., descargas electrostáticas, protección contra sobretensiones).

## **Limpieza**

Cuando sea necesario limpiar el producto, utilice paños de limpieza antiestáticos secos (cumpliendo las medidas de protección contra descargas electrostáticas).

Requisitos: Todas las tensiones de alimentación presentes en el aparato deben estar desconectadas. Tenga en cuenta las 5 reglas de seguridad para trabajar en instalaciones eléctricas.

## **Mantenimiento y reparación**

El producto no precisa mantenimiento. Únicamente el fabricante está autorizado a efectuar reparaciones en el producto.

## **Reciclaje y eliminación**

Para un reciclaje y una eliminación de los aparatos usados que sea respetuosa con el medio ambiente, rogamos dirigirse a un centro certificado de recogida de material electrónico. Elimine el producto conforme a las normas vigentes en su país.

## **Accesorios**

Encontrará información sobre los accesorios autorizados en la documentación (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109744222>).

## **Accesorios para LOGO! CIM**

Encontrará información sobre qué módulos inalámbricos, antenas y cables puede utilizar con LOGO! CIM en el manual del usuario "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/view/109813749>), en el capítulo "Accesorios".

Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de ciberseguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes.

Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes de amenazas cibernéticas, es necesario implementar (y mantener continuamente) un concepto de ciberseguridad industrial integral que este conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto.

Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red).

Para obtener información adicional sobre las medidas de ciberseguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda expresamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones de los productos anteriores o que ya no sean soportadas y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas.

Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed en (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens Aktiengesellschaft. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

## Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles correcciones se incluyen en la siguiente edición.

## LOGO!

Кратка инструкция за експлоатация  
Оригинално ръководство за експлоатация

## 1 Указания за безопасност и съответствие на продукта

### Функция

Продуктите SIMATIC управляват, регулират и следят приложения в системите за автоматизация, напр. в областта на индустриалната автоматизация и технологията на процесите.

### Декларации за съответствие на ЕС и Обединеното кралство

- Декларациите за съответствие на ЕС ще намерите в интернет (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Декларациите за съответствие на Обединеното кралство ще намерите в интернет (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Фърмуер

Най-новите версии на фърмуера за LOGO! ще намерите в интернет (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Документация

Пълната документация на LOGO! се състои от ръководства за обслужване, информация за продукта и ръководство за системата. Можете да ги намерите в интернет (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Съхранение на документацията

Запазете документацията за бъдещи справки.

1. Изтеглете документацията след получаване на продукта, но най-късно преди първоначалния монтаж/пускането в експлоатация.
2. Запазете тази версия на документацията.

### Актуализиране на документацията

Документацията на продукта се актуализира в цифров вид. Особено при разширяване на функциите новите функции се включват в актуализирана версия.

1. Изтеглете актуалната версия, както е описано по-горе.
2. Запазете и тази версия на документацията.

## Предназначение

С продукта може да работи само квалифициран за съответната задача персонал, като спазва документацията, отнасяща се за съответната задача, и по-специално съдържащите се в нея указания за безопасност и предупреждения. Въз основа на своето образование и опит квалифицираният персонал е обучен да разпознава рисковете при работа с тези продукти и да избягва възможните опасности.

### Предупреждение

#### Нормална употреба

Продуктите SIMATIC са предназначени за автоматизация на механични системи, системи за управление и технологични процеси. В прилежащата документация (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) ще намерите информация за предвидената област на приложение на съответния продукт (напр. условия на околната среда, възможна употреба в критични за безопасността системи).

Използването на продукти и компоненти на други производители е възможно само след получаването на препоръка или одобрение от Siemens.

Безаварийната и безопасна работа на продукта и неговите принадлежности изисква правилно транспортиране, съхранение, поставяне, монтаж/демонтаж, инсталиране, пускане в експлоатация, обслужване, поддръжка и извеждане от експлоатация.

Неспазването на тези предпазни мерки може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

#### Спазвайте указанията в прилежащата документация

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Спазвайте условията на околната среда за предвидената експлоатация, както е описано в глава „Technical specifications“ на ръководствата за експлоатация на системата и уреда.

### Предупреждение

#### Свързване на захранването

Захранването може да се свързва само от квалифицирани и упълномощени специалисти. По-специално спазвайте информацията от документацията (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) и фирмената табелка на уреда.

## Указание

Захранването трябва да се свърже от оператора/ползвателя съгласно националните разпоредби за монтаж.

### Предупреждение

#### Опасност поради напрежение/ток!

Монтажните и демонтажните работи се извършват само при изключен от захранването уред.

Продукти с клас на защита IP20 съгласно IEC 60529 се вграждат само в корпуси, шкафове или електрически работни помещения, които са подходящи за крайното приложение и отговарят най-малко на този клас на защита.

### Предупреждение

#### **Токов удар, причинен от компоненти на системата с външно захранване**

Дори и основното захранване на системата да е прекъснато, компонентите на системата с външно захранване могат да продължат да бъдат под напрежение. Електрическият удар при допир с части под напрежение може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

Ето защо, преди да започнете работа, се уверете, че системата е напълно изключена от електрическото захранване. Това означава, че всички компоненти на системата с външно захранване също трябва да са изключени.

### Предупреждение

#### **Токов удар, дължащ се на допустимата разлика в потенциалите**

Вследствие на допустимата разлика в потенциалите на входовете на модулите може да има опасно напрежение. Електрическият удар при допир с части под напрежение може да доведе до смърт или сериозно нараняване.

Ето защо, преди да започнете работа, се уверете, че системата е напълно изключена от електрическото захранване. Това означава, че всички компоненти на системата с външно захранване също трябва да са изключени.

#### **Електромагнитна съвместимост**

Продуктът е предназначен за експлоатация в клас на електромагнитна среда „промишлени и жилищни среди“.

Осигурете съвместимо с EMC проектиране на вашата система за автоматизация, както е описано в документацията (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) на продукта.

### **Внимание**

#### **Излъчване и устойчивост на смущения**

Logo! е предназначен за използване в промишлена и жилищна среда.

Ако на мястото на употреба се очакват по-високи смущения на електромагнитната съвместимост от предвидените за индустриалната среда съгласно EN61000-6-2, е необходимо да се вземат допълнителни мерки (напр. защита от електростатичен разряд, защита от пренапрежение).

#### **Почистване**

Ако трябва да почистите продукта, използвайте сухи кърпи, които не създават електростатичен разряд (в съответствие с мерките за защита от електростатичен разряд).

Условие: Всички съществуващи захранващи напрежения на уреда са изключени. Спазвайте 5-те правила за безопасност при работа в и по електрически инсталации.

#### **Поддръжка и ремонт**

Продуктът не изисква поддръжка. Ремонти на продукта могат да се извършват само от производителя.

#### **Рециклиране и изхвърляне**

За екологосъобразно рециклиране и изхвърляне на остарялото оборудване се свържете със сертифицирана компания за изхвърляне на електронни отпадъци. Изхвърляйте продукта в съответствие с действащите разпоредби във вашата страна.

#### **Принадлежности**

Информация за одобрените принадлежности ще намерите в документацията (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).



## Принадлежности за LOGO! CIM

В ръководство за обслужване „Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)“, глава „Принадлежности“ ще намерите информация за това кои радиомодули, антени и кабели можете да използвате с LOGO! CIM.

Siemens предлага продукти и решения с функцията Industrial cybersecurity (промишлена киберсигурност), които подпомагат сигурната работа на инсталации, системи, машини и мрежи.

За да се защитят инсталациите, системите, машините и мрежите от киберзаплахи, е необходимо да се внедри (и непрекъснато да се поддържа) цялостна концепция за Industrial cybersecurity, която да отговаря на съвременните изисквания. Продуктите и решенията на Siemens представляват съставна част от такава концепция.

Клиентите са длъжни да предотвратят неоторизиран достъп до техните инсталации, системи, машини и мрежи. Тези системи, машини и компоненти трябва да са свързани само с фирмената мрежа или интернет, ако и доколкото това е необходимо, и само ако са били взети съответните предпазни мерки (напр. защитни стени и/или мрежово сегментиране).

Допълнителна информация за възможните предпазни мерки в областта на Industrial cybersecurity можете да намерите на (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Продуктите и решенията на Siemens се усъвършенстват непрекъснато, за да станат още по-безопасни. Siemens препоръчва изрично да прилагате продуктовете актуализации, веднага щом са налични, и винаги да използвате само актуалните версии на продуктите. Използването на остарели или вече неподдържани версии може да увеличи риска от киберзаплахи.

За да сте информирани за актуализациите на продуктите, абонирайте се за Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed на (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Марки

Всички маркирани със знака за защитено авторско право<sup>®</sup> обозначения са регистрирани марки на Siemens Aktiengesellschaft. Останалите обозначения в това издание могат да бъдат марки, чието използване от трети лица за техни цели може да наруши правата на собствениците.

## Изключване на отговорност

Съдържанието на изданието е проверено за съответствие с описания хард- и софтуер. Въпреки това не са изключени различия, така че не можем да поемем гаранция за пълното съответствие. Данните в това издание се проверяват редовно, необходимите корекции се съдържат в следващите тиражи.

## LOGO!

Zkrácená verze provozního návodu  
Původní provozní návod

## 1 Pokyny k bezpečnosti a shodě výrobku

### Funkce

Výrobky SIMATIC slouží k řízení, regulaci a monitorování v automatizačních systémech, například v oblasti průmyslové automatizační a procesní techniky.

### EU a UK prohlášení o shodě

- EU prohlášení o shodě najdete zde na internetu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK prohlášení o shodě najdete zde na internetu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Nejnovější verze firmwaru pro LOGO! naleznete na internetu

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentace

Kompletní dokumentace k LOGO! se skládá z příruček pro obsluhu, informací o produktu a systémové příručky. Najdete ji na internetu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Uschování dokumentace

Uschovejte tuto dokumentaci za účelem pozdějšího použití.

1. Po obdržení svého produktu si stáhněte dokumentaci, a to nejpozději před první montáží / uvedením do provozu.
2. Tuto verzi dokumentace si uschovejte.

### Aktualizace dokumentace

Dokumentace produktu se aktualizuje digitální formou. V aktualizované verzi jsou dány k dispozici nové výkonové vlastnosti zejména při rozšiřování funkcí.

1. Stáhněte si aktuální verzi způsobem, který je popsán výše.
2. Také tuto verzi dokumentace si uschovejte.

## Zamýšlené použití

S výrobkem smí manipulovat pouze personál kvalifikovaný pro zadaný úkol, a to v souladu s příslušnou dokumentací k zadanému úkolu, zejména s bezpečnostními a výstražnými pokyny v ní obsaženými. Kvalifikovaný personál je na základě svého vzdělání a zkušeností schopen rozpoznat rizika vznikající při zacházení s těmito výrobky a eliminovat možné hrozby.

### VÝSTRAHA

#### Použití v souladu s určením

Výrobky SIMATIC jsou určeny k automatizaci strojních systémů, řídicí a rovněž procesní techniky. Zamýšlená oblast použití příslušného výrobku (např. okolní podmínky, možné použití v systémech kritických z hlediska bezpečnosti) je uvedena v související dokumentaci (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Pokud se používají výrobky a komponenty třetích stran, musí být doporučeny nebo schváleny společností Siemens.

Předpokladem bezvadného a bezpečného provozu výrobku a jeho příslušenství je náležitá přeprava, skladování, ustavení, montáž/demontáž, instalace, uvedení do provozu, obsluha, údržba a vyřazení z provozu.

V případě nedodržení může dojít k usmrcení nebo vážným zraněním.

**Dbejte pokynů uvedených v příslušné dokumentaci** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Dodržujte okolní podmínky, aby byl zajištěn provoz v souladu s určením, jak je popsáno v kapitole „Technical specifications“ v příručce k systému a přístroji.

### VÝSTRAHA

#### Připojení napájení

Napájení smí připojovat pouze řádně kvalifikovaní a autorizovaní odborní pracovníci. Dodržujte zejména informace uvedené v dokumentaci (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) a na typovém štítku přístroje.

## POZNÁMKA

Napájení musí provozovatel/uživatel připojit v souladu s vnitrostátními instalačními předpisy.

### VÝSTRAHA

#### Ohrožení napětím/proudem!

Montážní a demontážní práce provádějte pouze na přístroji odpojeném od napětí.

Výrobky s druhem krytí IP20 podle normy IEC 60529 instalujte pouze do krytů, skříní nebo elektrických provozních místností vhodných pro koncové použití nebo do elektrických provozních prostor, které splňují minimálně tento druh krytí.

### VÝSTRAHA

#### Úder elektrickým proudem plynoucí z externě napájených součástí zařízení

I když je hlavní napájení zařízení vypnuté, mohou být externě napájené součásti zařízení dále pod napětím. Úder elektrickým proudem při kontaktu s díly pod napětím může vést k usmrcení nebo těžkému tělesnému zranění.

Proto před započítím prací zajistěte, aby zařízení bylo zcela bez napětí. Tzn., že všechny externě napájené součásti zařízení musí být vypnuté.

## **VýSTRAHA**

### **Úder elektrickým proudem plynoucí z přípustného rozdílu potenciálu**

Z důvodu přípustného rozdílu potenciálu může existovat na vstupech modulů napětí, které je při kontaktu nebezpečné. Úder elektrickým proudem při kontaktu s díly pod napětím může vést k usmrčení nebo těžkému tělesnému zranění.

Proto před započatím prací zajistěte, aby zařízení bylo zcela bez napětí. Tzn., že všechny externě napájené součásti zařízení musí být vypnuté.

### **Elektromagnetická slučitelnost**

Z hlediska EMC je produkt navržen k provozu v průmyslové třídě prostředí a obytné oblasti.

Zajistěte konstrukci automatizačního systému v souladu s EMC, jak je popsáno v dokumentaci

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) k produktu.

## **UPOZORNĚNÍ**

### **Emise rušení / odolnost proti rušení**

Logo! je určeno k použití v průmyslových a obytných oblastech.

Pokud se v místě použití očekává vyšší rušení EMC, než je určeno pro průmyslovou oblast podle normy EN61000-6-2, je nutné přijmout další opatření (např. ochrana proti elektrostatickým výbojům a přepětová ochrana).

### **Čištění**

Je-li nutné výrobek vyčistit, použijte k tomuto účelu suché antistatické čisticí utěrky (při dodržení ochranných opatření proti elektrostatickým výbojům).

Předpoklad: Všechna stávající napájení přístroje napětím jsou vypnutá. Dodržujte 5 bezpečnostních pravidel pro práci v elektrických zařízeních a na nich.

### **Údržba a opravy**

Výrobek je bezúdržbový. Opravy výrobku smí provádět pouze výrobce.

### **Recyklace a likvidace**

Pro ekologickou recyklaci a likvidaci starého zařízení použijte sběrné recyklační pracoviště certifikované pro elektronický odpad. Výrobek likvidujte v souladu s platnými předpisy ve vaší zemi.

### **Příslušenství**

Informace o schváleném příslušenství naleznete v dokumentaci

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### **Příslušenství k LOGO! CIM**

Informace k tomu, jaké bezdrátové moduly, antény a kabely můžete společně s LOGO! CIM používat, získáte v příručce pro obsluhu „Logo! CIM“ (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) v kapitole „Příslušenství“.

Siemens nabízí produkty a řešení s funkcemi průmyslové kybernetické bezpečnosti, které podporují bezpečný provoz zařízení, systémů, strojů a sítí.

Aby zařízení, systémy, stroje a sítě byly zajištěny proti kyberhrozbám, je nutné implementovat (a průběžně udržovat) komplexní koncept průmyslové kybernetické bezpečnosti, který odpovídá současnému stavu techniky. Produkty a řešení společnosti Siemens jsou součástí takového konceptu.

Zákazníci jsou odpovědní za to, že zabrání neoprávněnému přístupu ke svým zařízením, systémům, strojům a sítím. Tyto systémy, stroje a komponenty by měly být připojeny k podnikové síti nebo internetu pouze tehdy, pokud je to do příslušné míry nutné a byla přijata odpovídající ochranná opatření (např. firewally a/nebo segmentace sítí).

Podrobnější informace k možným ochranným opatřením v oblasti průmyslové kybernetické bezpečnosti najdete na <https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>.

Produkty a řešení společnosti Siemens podléhají neustálému dalšímu vývoji, aby byly ještě bezpečnější. Společnost Siemens výslovně doporučuje provádět aktualizace produktů ihned, jakmile jsou k dispozici, a vždy používat pouze aktuální produktové verze. Použití zastaralých nebo již nepodporovaných verzí může zvyšovat riziko kyberhrozeb.

Abyste byli neustále informováni o aktualizacích produktů, odebírejte pravidelné informace prostřednictvím Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed na <https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>.

## Známky

Všechny názvy označené ochrannou známkou<sup>®</sup> jsou zapsané známkou firmy Siemens Aktiengesellschaft. Ostatní názvy v této tiskovině mohou být značkami, jejichž používání třetími subjekty pro své účely může porušovat práva majitelů.

## Vyloučení odpovědnosti

Zkontrolovali jsme obsah tiskoviny, zda je v souladu s popsáním hardwarem a softwarem. Přesto nelze vyloučit odchylky, takže nemůžeme převzít odpovědnost za kompletní shodu. Údaje v této tiskovině jsou pravidelně kontrolovány, potřebné opravy jsou uvedeny v následujících vydáních.

## LOGO!

Pakket driftsvejledning  
Original brugsanvisning

## 1 Henvisninger vedrørende sikkerhed og produktoverensstemmelse

### Funktion

SIMATIC-produkter styrer, regulerer og overvåger anvendelser i automatiseringssystemer som for eksempel inden for den industrielle automatiseringsteknik samt procesteknik.

### EU- og UK-overensstemmelseserklæringer

- EU-overensstemmelseserklæringerne finder du her på internettet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK-overensstemmelseserklæringerne finder du her på internettet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

De nyeste firmwareversioner til LOGO! finder du på internettet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentation

Den fuldstændige dokumentation til LOGO! består af betjeningshåndbøgerne, produktinformationerne og systemhåndbogen. Du finder dem på internettet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Opbevaring af dokumentationen

Opbevar denne dokumentation til senere brug.

1. Download dokumentationen, når du har modtaget dit produkt og senest inden den første montering/opstart.
2. Opbevar denne version af dokumentationen.

### Opdatering af dokumentationen

Dokumentationen til produktet opdateres i digital udgave. Især når funktionerne udvides, stilles nye egenskaber til rådighed i en opdateret version.

1. Download den aktuelle version som beskrevet ovenfor.
2. Opbevar også denne version af dokumentationen.

### Tilsluttet anvendelse

Produktet må kun håndteres af kvalificeret personale til den pågældende opgave. Dokumentationen til den pågældende opgave skal overholdes. Det gælder især sikkerheds- og advarselshenvisningerne, der findes heri. Kvalificeret personale er på grund af uddannelse og erfaring i stand til at opdage og undgå risici og mulige farer under arbejdet med disse produkter.

#### ADVARSEL

##### Tilsluttet anvendelse

SIMATIC-produkter er beregnet til automatisering af maskinelle anlæg, styreteknik samt procesteknik. Du finder det tilsluttede anvendelsesområde for det pågældende produkt (f.eks. omgivelsesbetingelser, mulig anvendelse i sikkerhedskritiske systemer) i den tilhørende dokumentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Såfremt der anvendes fremmede produkter og komponenter, skal de være anbefalet eller godkendt af Siemens.

Korrekt transport, korrekt opbevaring, opstilling, montering/afmontering, installation, opstart, betjening, vedligeholdelse og afbrydelse af drift er en forudsætning for, at produktet og dets tilbehør fungerer problemfrit og sikkert.

Ved tilsidesættelse af dette er der fare for død eller alvorlig tilskadekomst.

##### Overhold henvisningerne i den tilhørende dokumentation

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Overhold omgivelsesbetingelserne for den tilsluttede brug, som de er beskrevet i kapitlet "Technical specifications" i system- og apparathåndbøgerne.

#### ADVARSEL

##### Tilslutning af strømforsyningen

Kun kvalificerede og autoriserede elektrikere må tilslutte strømforsyningen. Overhold særligt angivelserne i dokumentationen (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) og på apparatets typeskilt.

### HENVISNING

Ejeren/brugeren skal sørge for tilslutningen af strømforsyningen i henhold til de nationale installationsbestemmelser.

#### ADVARSEL

##### Fare på grund af spænding/strøm!

Gennemfør kun monterings- og afmonteringsarbejde, når spændingen er afbrudt.

Installer kun produkter med kapslingsklasse IP20 iht. IEC 60529 i huse, skabe eller elektriske driftsrum, der er egnet til slutanvendelsen, og som minimum opfylder denne kapslingsklasse.

#### ADVARSEL

##### Elektrisk stød i tilfælde af anlægsdele med ekstern forsyning

Selv om anlæggets hovedforsyning er afbrudt, kan eksternt forsynede anlægsdele stadig være spændingsførende. Elektrisk stød ved kontakt med spændingsførende dele kan medføre død eller alvorlig legemsbeskadigelse.

Sørg derfor for, at anlægget er helt spændingsfrit, før arbejdet påbegyndes. Dvs. at alle eksternt forsynede anlægsdele også skal afbrydes.

**⚠ ADVARSEL**

**Elektrisk stød på grund af tilladt potentialforskel**

På grund af den tilladte potentialforskel kan der løbe en berøringsfarlig spænding gennem modulernes indgange. Elektrisk stød ved kontakt med spændingsførende dele kan medføre død eller alvorlig legemsbeskadigelse. Sørg derfor for, at anlægget er helt spændingsfrit, før arbejdet påbegyndes. Dvs. at alle eksternt forsynede anlægsdele også skal afbrydes.

**Elektromagnetisk kompatibilitet**

Produktet er beregnet til anvendelse i EMC-miljøklassen Industri og boligområde.

Sørg for at opbygge et automatiseringssystem, der opfylder kravene til EMC, som beskrevet i dokumentationen (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) til produktet.

**VÆR OPMÆRKSOM**

**Støjudsendelse/støjimmunitet**

Logo! Er beregnet til anvendelse i industri- og boligområde.

Hvis der forventes kraftigere EMC-forstyrrelser på anvendelsesstedet end for industrielle miljøer iht. EN 61000-6-2, kræves der yderligere foranstaltninger (f.eks. ESD, overspændingsbeskyttelse).

**Rengøring**

Hvis du skal rengøre produktet, skal du bruge tørre ESD-rengøringsklude til dette (ESD-beskyttelsesforanstaltningerne skal overholdes).

Forudsætning: Alle eksisterende forsynings-spændinger på enheden er frakoblet. Overhold de 5 sikkerhedsregler for arbejde i og på elektriske systemer.

**Service og reparation**

Produktet er vedligeholdelsesfrit. Kun producenten må udføre reparationsarbejde på produktet.

**Recycling og bortskaffelse**

Kontakt en certificeret bortskaffelsesvirksomhed for elektronisk affald for at bortskaffe og aflevere produktet til miljøvenlig recycling. Bortskaf produktet i henhold til de pågældende forskrifter i dit land.

**Tilbehør**

Du finder informationer om det godkendte tilbehør i dokumentationen (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

**Tilbehør til LOGO! CIM**

Oplysninger om, hvilke radiomoduler, antenner og kabler du kan bruge med LOGO! CIM kan du finde i betjeningshåndbogen "Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" i kapitlet "Tilbehør".



Siemens tilbyder produkter og løsninger med Industrial cybersecurity-funktioner, der understøtter sikker drift af anlæg, systemer, maskiner og netværk.

For at beskytte anlæg, systemer, maskiner og netværk mod cybertrusler er det nødvendigt at implementere (og løbende vedligeholde) et altomfattende Industrial cybersecurity-koncept, der svarer til det aktuelle tekniske niveau. Produkter og løsninger fra Siemens udgør en del af sådan et koncept.

Kunderne er ansvarlige for at forhindre uvedkommende adgang til sine anlæg, systemer, maskiner og netværk. Disse systemer, maskiner og komponenter bør kun tilsluttes til virksomhedens netværk eller internettet, hvis og såfremt det er nødvendigt og kun, hvis der er truffet relevante beskyttelsesforanstaltninger (f.eks. firewalls og/eller netværkssegmentering).

Du finder yderligere informationer om mulige beskyttelsesforanstaltninger inden for Industrial cybersecurity på

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Produkter og løsninger fra Siemens videreudvikles løbende for at gøre dem endnu mere sikre. Siemens anbefaler udtrykkeligt at anvende produktopdateringer, så snart de stilles til rådighed, og altid kun at bruge den aktuelle produktversion. Brugen af forældede versioner eller versioner, der ikke længere understøttes, kan øge risikoen for cybertrusler.

For altid at blive underrettet om produktopdateringer bør du abonnere på Siemens Industrial Cybersecurity RSS-feed på

<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Mærkater

Alle med registreringsmærkaten<sup>®</sup> er indregistrerede mærker hos Siemens Aktiengesellschaft. I den øvrige beskrivelse i dette skrift kan der forekomme mærkater, hvor benyttelse af tredjemand kan føre til overtrædelse af indehaverens rettigheder.

## Ansvarsudelukkelse

Vi har afprøvet indholdet af skriftet efter overensstemmelser med den beskrevne Hard- og Software. Alligevel kan afvigelser ikke udelukkes, så vi kan ikke give en garanti for fuldstændig overensstemmelse. Angivelserne i dette skrift bliver regelmæssigt afprøvet, nødvendige korrekturer er indeholdt i de efterfølgende oplag.

## LOGO!

Kompaktne kasutusjuhend  
Originaaljuhised

## 1 Ohutusjuhendid ja toote vastavusdeklaratsioon

### Funktsioon

SIMATICu tooted juhivad, reguleerivad ja jälgivad automatiseerimissüsteemide rakendustes, nt tööstuslikus automatiseerimistehnikas ja ka protsessitehnikas toimuvat.

### EL-i ja UK vastavusdeklaratsioonid

- EL-i vastavusdeklaratsioonid leiate internetist (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK vastavusdeklaratsioonid leiate internetist (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Püsivara

LOGO! uusimad püsivara versioonid leiate internetist

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentatsioon

LOGO! täielik dokumentatsioon koosneb kasutusjuhenditest, tooinformatsioonist ja süsteemi käsiraamatust. Need asuvad internetis (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Dokumentatsiooni säilitamine

Säilitage dokumentatsioon selle hilisemaks kasutamiseks.

1. Laadige pärast toote kättesaamist, kuid hiljemalt enne esimest montaaži/kasutuselevõtmist, dokumentatsioon alla.
2. Säilitage dokumentatsiooni see versioon.

### Dokumentatsiooni värskendamine

Toote dokumentatsiooni värskendatakse digitaalsel kujul. Iseäranis funktsioonide laiendamisel pakutakse värskendatud versioonis uusi omadusi.

1. Laadige uusim versioon ülalkirjeldatud viisil alla.
2. Säilitage ka dokumentatsiooni see versioon.

## Ettenähtud kasutamine

Toodet võib käsitseda ainult vastavate ülesannete täitmiseks kvalifitseeritud personal, kes järgib ülesandega seotud dokumentatsiooni, iseäranis ohutus- ja hoiatusjuhiseid. Kvalifitseeritud personal on tänu oma väljaõppele ja kogemusele suuteline tundma ära nende toodete käsitlemisega seotud riske ning vältima võimalikke ohte.

### HOIATUS

#### Otstarbekohane kasutamine

SIMATIC tooted on mõeldud mehhaaniliste seadmete, juhtimisseadmete ning protsessiseadmete automatiseerimiseks. Vastavatele toodetele ette nähtud kasutusala (nt keskkonnatingimused, võimalik kasutus ohutuskriitilistes süsteemides) leiab juurdekuuluvast dokumentatsioonist (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Juhul kui kasutatakse teiste tootjate tooteid ja komponente, peavad need olema Siemensi poolt soovitatud või heaks kiidetud.

Toote ja selle lisatarvikute tõrgeteta ning ohutu kasutamine eeldab nõuetekohast transportimist, nõuetekohast ladustamist, ülesseadmist, paigaldamist/demonteerimist, seadistamist, kasutuselevõtmist, käitamist, korrashoidu ning kasutuselt võtmist. Eiramine võib lõppeda surma või raskete kehavigastustega.

Järgige juurdekuulavas dokumentatsioonis (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) toodud juhiseid.

Nõuetekohaseks kasutamiseks pidage kinni keskkonnatingimustest, mida on kirjeldatud süsteemi ja seadme käsiraamatute peatükis „Technical specifications“.

### HOIATUS

#### Elektritoite ühendamine

Elektritoidet võib ühendada ainult selleks kvalifitseeritud ja volitatud spetsialist. Järgige kindlasti seadme dokumentatsioonis (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) ja tüübisildil toodud andmeid.

## MÄRKUS

Käitaja/kasutaja peab elektritoite ühendama, lähtudes riigis kehtivatest paigaldusnõuetest.

### HOIATUS

#### Ohtlik elektripinge/vool!

Teostage paigaldus- ja demonteerimistöid ainult pingestamata olekus.

Paigaldage normatiivile IEC 60529 vastava kaitseastmega IP20 tooted ainult lõpprakendusele sobivasse korpusesse, kappi või elektrikilbi ruumi, mis vastavad vähemalt sellele kaitseastele.

### HOIATUS

#### Välise toitega seadmeosadest tulenev elektrilöök

Ka siis, kui seadme põhitoite on välja lülitatud, võivad välise toitega seadmeosad olla edasi pingestatud. Elektrilöök pingestatud osadega kokkupuutumisel võib põhjustada surma või raske kehavigastuse.

Seetõttu veenduge enne tööde algust, et seade oleks täielikult pingevaba. See tähendab, et ka kõik välise toitega seadmeosad tuleb välja lülitada.

## HOIATUS

### Elektrilöök lubatud potentsiaalide vahe tõttu

Lubatud potentsiaalide vahe tõttu võib moodulite sisenditel esineda puuteohtlik pinge. Elektrilöök pingestatud osadega kokkupuutumisel võib põhjustada surma või raske kehavigastuse.

Seetõttu veenduge enne tööde algust, et seade oleks täielikult pingevaba. See tähendab, et ka kõik välise toitega seadmeosad tuleb välja lülitada.

### Elektromagnetiline ühilduvus

Toode on mõeldud kasutamiseks tööstuse elektromagnetilise ühilduvuse keskkonnaklassis „Tööstus- ja elupiirkond“.

Hoolitsege oma automatiseerimissüsteemi EMÜ-ga sobiva paigalduse eest, nagu seda on kirjeldatud toote dokumentatsioonis (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

## TäHELEPANU

### Häiringute emissioon/häiringukindlus

Logo! on ette nähtud kasutamiseks nii tööstus- kui ka elupiirkonnas.

Kui kohapeal kasutamisel eeldatakse suuremate EMÜ häiringute teket, kui see on normatiiviga EN61000-6-2 ettenähtud tööstuspiirkonnale, siis tuleb kasutusele võtta täiendavad abinõud (nt ESD, ülepingekaitse).

### Puhastamine

Kui teil tuleb toodet puhastada, siis kasutage selleks kuiva ESD puhastuslappi (järgides ESD kaitsemeetmeid).

Eeldus: Kõik olemasolevad elektritoiteallikad seadmel on välja lülitatud. Järgige töötamisel viit ohutusreeglit tööde tegemiseks elektriseadmetel.

### Hooldus ja remont

Toode on hooldusvaba. Toodet võib remontida ainult tootja.

### Ümbertöötlemine ja jäätmetamine

Keskkonnasäästlikuks ümbertöötlemiseks ja seadme jäätmetamiseks pöörduge sertifitseeritud elektroonikajäätmete jäätmekäitlusettevõtte poole. Jäätmetage toode kooskõlas oma riigis kehtivate eeskirjadega.

### Lisatarvikud

Teavet lubatud lisatarvikute kohta leiate dokumentatsioonist

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### LOGO! CIM tarvikud

Teavet selle kohta, milliseid raadiomoduleid, antenne ja kaableid saate LOGO! CIM-ga kasutada, leiate käsitlemise käsiraamatu "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) peatükist "Tarvikud".

Siemens pakub industrial cybersecurity funktsioonidega tooteid ja lahendusi, mis toetavad seadmete, süsteemide, masinate ja võrkude turvalist käitamist.

Seadmete, süsteemide, masinate ja võrkude kaitsmiseks küberohtude eest tuleb rakendada (ja pidevalt käigus hoida) terviklikku industrial cybersecurity kontseptsiooni, mis on kooskõlas tehnika tasemega. Siemensi tooted ja lahendused on sellise kontseptsiooni osa.

Kliendid vastutavad selle eest, et kõrvalised isikud nende seadmetele, süsteemidele, masinatele ja võrkudele ligi ei pääseks. Süsteeme, masinaid ja komponente tohib ühendada ettevõtte võrgu või internetiga vaid siis, kui see on vajalik ja kui rakendatakse asjakohaseid kaitsemeetmeid (nt tulemüür ja/või võrgu segmenteerimine).

Lisateavet tööstusturbe võimalike Industrial Cybersecurity meetmete kohta leiate siit

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Siemensi tooteid ja lahendusi arendatakse nende turvalisuse parandamiseks pidevalt edasi. Siemens soovib tungivalt võtta tooteuuendused kasutusele kohe, kui need kättesaadavaks muutuvad, ning kasutada alati ainult uusimaid tooteversioone. Vananenud või mittetoetatav versioon võib küberohtude riski suurendada.

Selleks et olla kursis tooteuuendustega, tellige Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed siit

<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Kaubamärgid

Kõik kaitsemärgistusega<sup>®</sup> tähistatud nimetused on Siemens Aktiengesellschaft poolt registreeritud kaubamärgid. Ülejäänud käesolevas kirjelduses äratoodud kaubamärgid võivad olla sellised kaubamärgid, mille kasutamine kolmandate isikute poolt isiklikel eesmärkidel võib rikkuda omanike õigusi.

## Vastutuse välistamine

Oleme käesoleva trükise sisu ühilduvuse kirjeldatud riist- ja tarkvaraga üle kontrollinud. Siiski ei ole võimalik kõrvalekaldeid täielikult välistada nii, et me ei saa täieliku vastavuse osas garantiid anda. Käesolevas trükises esitatud andmeid kontrollitakse pidevalt, vajalikud korrektsioonid sisalduvad järgnevatel trükkides.

## LOGO!

Συνοπτικές οδηγίες λειτουργίας  
Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης

## 1 Υποδείξεις για την ασφάλεια και τη συμμόρφωση του προϊόντος

### Λειτουργία

Τα προϊόντα SIMATIC ελέγχουν, ρυθμίζουν και επιτηρούν εφαρμογές σε συστήματα αυτοματισμού, για παράδειγμα στον τομέα της τεχνολογίας βιομηχανικών αυτοματισμών καθώς και της τεχνολογίας διεργασιών.

### Δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΕ και ΗΒ

- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΕ διατίθενται εδώ στο Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ΗΒ διατίθενται εδώ στο Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Υλικολογισμικό

Οι νεότερες εκδόσεις υλικολογισμικού για το LOGO! διατίθενται στο Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Τεκμηρίωση

Η πλήρης τεκμηρίωση για το LOGO! απαρτίζεται από εγχειρίδια χειρισμού, πληροφορίες προϊόντος και το εγχειρίδιο συστήματος. Αυτά διατίθενται στο Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Φύλαξη της τεκμηρίωσης

Φυλάξτε την παρούσα τεκμηρίωση για μετέπειτα χρήση.

1. Μετά την απόκτηση του προϊόντος, το αργότερο πριν από την πρώτη συναρμολόγηση / θέση σε λειτουργία, πραγματοποιήστε λήψη της τεκμηρίωσης.
2. Φυλάξτε αυτήν την έκδοση της τεκμηρίωσης.

### Ενημέρωση της τεκμηρίωσης

Η τεκμηρίωση του προϊόντος ενημερώνεται σε ψηφιακή μορφή. Ιδιαίτερα σε περίπτωση επέκτασης των λειτουργιών, τα καινούργια χαρακτηριστικά προστίθενται σε μια ενημερωμένη έκδοση.

1. Πραγματοποιήστε λήψη της τρέχουσας έκδοσης, όπως περιγράφεται παραπάνω.
2. Φυλάξτε επίσης αυτήν την έκδοση της τεκμηρίωσης.

### Προβλεπόμενη χρήση

Ο χειρισμός του προϊόντος επιτρέπεται να γίνεται μόνο από προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα για την εκάστοτε θέση εργασίας, σύμφωνα με την τεκμηρίωση που αντιστοιχεί στην εκάστοτε θέση εργασίας, ιδιαίτερα με την τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας και προειδοποίησης που περιέχονται στην τεκμηρίωση αυτή. Προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα θεωρούνται τα άτομα που έχουν τη δυνατότητα, λόγω της εκπαίδευσης και της εμπειρίας τους, να αναγνωρίζουν τους κινδύνους που σχετίζονται με τα προϊόντα αυτά και να αποφεύγουν πιθανές επικίνδυνες καταστάσεις.

### Προειδοποίηση

#### Ενδεδειγμένη χρήση

Τα προϊόντα SIMATIC προορίζονται για τον αυτοματισμό μηχανολογικών συστημάτων, την τεχνολογία συστημάτων ελέγχου και την τεχνολογία διεργασιών. Το προβλεπόμενο πεδίο εφαρμογής του εκάστοτε προϊόντος (π.χ. συνθήκες περιβάλλοντος, πιθανή χρήση σε συστήματα ασφαλείας) συμπεριλαμβάνεται στη σχετική τεκμηρίωση (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Για τη χρήση προϊόντων και εξαρτημάτων τρίτου κατασκευαστή, θα πρέπει να έχει ληφθεί σύσταση ή έγκριση από τη Siemens.

Η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του προϊόντος και των εξαρτημάτων του προϋποθέτει την κατάλληλη μεταφορά, αποθήκευση, τοποθέτηση, συναρμολόγηση/αποσυναρμολόγηση, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, χειρισμό, συντήρηση και παροπλισμό.

Σε διαφορετική περίπτωση, ενδέχεται να προκύψει θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

#### Λαμβάνετε υπόψη τις υποδείξεις που δίνονται στη σχετική τεκμηρίωση

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Τηρείτε τις συνθήκες περιβάλλοντος για την ενδεδειγμένη λειτουργία, όπως περιγράφονται στο κεφάλαιο «Technical specifications» στα εγχειρίδια συστήματος και συσκευών.

### Προειδοποίηση

#### Σύνδεση στην τροφοδοσία ρεύματος

Η σύνδεση στην τροφοδοσία ρεύματος επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό. Λάβετε υπόψη ιδιαίτερα τα στοιχεία που δίνονται στην τεκμηρίωση

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) και στην πινακίδα τύπου της συσκευής.

### Υπόδειξη

Η σύνδεση στην τροφοδοσία ρεύματος πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς εγκατάστασης από τον υπεύθυνο φορέα λειτουργίας/χρήστη.

### Προειδοποίηση

#### Επικινδυνότητα λόγω τάσης/ρεύματος!

Οι εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης πρέπει να εκτελούνται μόνο σε κατάσταση άνευ τάσης.

Τα προϊόντα με βαθμό προστασίας IP20 κατά IEC 60529 πρέπει να τοποθετούνται μόνο σε κατάλληλα για την τελική εφαρμογή περιβλήματα, ερμάρια ή χώρους λειτουργίας ηλεκτρολογικών συστημάτων, που πληρούν τουλάχιστον αυτόν τον βαθμό προστασίας.

### Προειδοποίηση

#### **Ηλεκτροπληξία από εξωτερικά τροφοδοτούμενα μέρη της εγκατάστασης**

Ακόμα κι αν η κύρια παροχή ρεύματος στο σύστημα είναι απενεργοποιημένη, μέρη της εγκατάστασης που τροφοδοτούνται εξωτερικά μπορεί να βρίσκονται υπό τάση. Η ηλεκτροπληξία από την επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Επομένως, πριν από την έναρξη των εργασιών, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση δεν φέρει καθόλου τάση. Αυτό σημαίνει ότι όλα τα μέρη της εγκατάστασης που τροφοδοτούνται εξωτερικά πρέπει επίσης να έχουν τεθεί εκτός τάσης.

### Προειδοποίηση

#### **Ηλεκτροπληξία από επιτρεπόμενη διαφορά δυναμικού**

Λόγω της επιτρεπόμενης διαφοράς δυναμικού, μπορεί να υφίσταται επικίνδυνη τάση επαφής στις εισόδους των μονάδων. Η ηλεκτροπληξία από την επαφή με ηλεκτροφόρα μέρη μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό σωματικό τραυματισμό.

Επομένως, πριν από την έναρξη των εργασιών, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση δεν φέρει καθόλου τάση. Αυτό σημαίνει ότι όλα τα μέρη της εγκατάστασης που τροφοδοτούνται εξωτερικά πρέπει επίσης να έχουν τεθεί εκτός τάσης.

### **Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα**

Το προϊόν προορίζεται για τη λειτουργία σε βιομηχανία και οικιστικές περιοχές περιβαλλοντικής κατηγορίας ΗΜΣ.

Φροντίστε για τη σωστή δομή του συστήματος αυτοματισμού αναφορικά με την ΗΜΣ, όπως περιγράφεται στην τεκμηρίωση (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) για το προϊόν.

### **Ειδοποίηση**

#### **Παρασιτική εκπομπή/Αντοχή έναντι παρεμβολών**

Το Logo! προορίζεται για χρήση σε βιομηχανικές και οικιστικές περιοχές.

Εάν στην τοποθεσία αναμένονται παρεμβολές ΗΜΣ υψηλότερες από τις προβλεπόμενες για τον βιομηχανικό τομέα σύμφωνα με το πρότυπο EN61000-6-2, τότε απαιτούνται πρόσθετα μέτρα (π.χ. ESD, προστασία από υπέρταση).

### **Καθαρισμός**

Εάν χρειάζεται να καθαρίσετε το προϊόν, χρησιμοποιήστε στεγνά πανιά καθαρισμού ESD (με την τήρηση των μέτρων προστασίας ESD).

Προϋπόθεση: Όλες οι τάσεις τροφοδοσίας στη συσκευή έχουν απενεργοποιηθεί. Τηρείτε τους 5 κανόνες ασφαλείας για τις εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και κοντά σε αυτές.

### **Συντήρηση και επισκευή**

Το προϊόν δεν χρειάζεται συντήρηση. Επισκευές στο προϊόν επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τον κατασκευαστή.

### **Ανακύκλωση και απόρριψη**

Για περιβαλλοντικά συμβατή ανακύκλωση και απόρριψη της παλιάς συσκευής, απευθυνθείτε σε πιστοποιημένη εταιρεία αποκομιδής αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα σας.

### **Εξαρτήματα**

Πληροφορίες για τα εγκεκριμένα εξαρτήματα θα βρείτε στην τεκμηρίωση

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).



## Αξεσουάρ για το LOGO! CIM

Πληροφορίες σχετικά με τις ασύρματες μονάδες, τις κεραίες και τα καλώδια που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε με το LOGO! CIM μπορείτε να βρείτε στο εγχειρίδιο χειρισμού «Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)», στο κεφάλαιο «Αξεσουάρ».

Η Siemens προσφέρει προϊόντα και λύσεις με λειτουργίες Industrial Cybersecurity που υποστηρίζουν την ασφαλή λειτουργία εγκαταστάσεων, συστημάτων, μηχανημάτων και δικτύων.

Για τη διασφάλιση των εγκαταστάσεων, των συστημάτων, των μηχανημάτων και των δικτύων έναντι κυβερνοαπειλών, είναι απαραίτητη η υλοποίηση (και η συνεχής συντήρηση) μιας ενιαίας αρχής Industrial Cybersecurity σύμφωνα με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας. Τα προϊόντα και οι λύσεις της Siemens αποτελούν ένα αναπόσπαστο μέρος μιας τέτοιας αρχής.

Οι πελάτες είναι υπεύθυνοι για την παρεμπόδιση της μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης στις εγκαταστάσεις, στα συστήματα, στα μηχανήματα και στα δίκτυά τους. Αυτά τα συστήματα, τα μηχανήματα και τα στοιχεία θα πρέπει να συνδέονται με το εταιρικό δίκτυο ή με το διαδίκτυο μόνο όταν και όσο αυτό είναι απαραίτητο και μόνο όταν λαμβάνονται σχετικά μέτρα προστασίας (π.χ. τείχη προστασίας ή/και τμηματοποίηση δικτύου).

Περαιτέρω πληροφορίες για τα πιθανά μέτρα προστασίας στον τομέα Industrial Cybersecurity θα βρείτε παρακάτω (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Τα προϊόντα και οι λύσεις της Siemens εξελίσσονται συνεχώς, προκειμένου να γίνονται πιο ασφαλή. Η Siemens συνιστά ρητά την εφαρμογή των ενημερώσεων των προϊόντων μόλις αυτές καθίστανται διαθέσιμες και τη χρήση πάντα μόνο των τελευταίων εκδόσεων προϊόντων. Η χρήση παρωχημένων εκδόσεων ή εκδόσεων που δεν υποστηρίζονται πλέον μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο κυβερνοαπειλών.

Για να είστε πάντα ενημερωμένοι σχετικά με τις ενημερώσεις προϊόντων, εγγραφείτε στο Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed παρακάτω (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Εμπορικά σήματα

Όλες οι ονομασίες που φέρουν το σήμα δικαιώματος προστασίας<sup>®</sup> είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Siemens Aktiengesellschaft. Οι λοιπές ονομασίες με αυτή τη γραφή μπορεί να είναι εμπορικά σήματα, των οποίων η χρήση από τρίτους για προσωπικούς τους σκοπούς ενδέχεται να παραβιάσει τα δικαιώματα των ιδιοκτητών τους.

## Αποκλεισμός ευθύνης

Το περιεχόμενο του εντύπου ελέγχθηκε από εμάς ως προς τη συμφωνία του με το περιγραφόμενο υλικό και λογισμικό. Ωστόσο, δεν μπορεί να αποκλεισθεί η περίπτωση αποκλίσεων, και συνεπώς δεν παρέχουμε εγγύηση απόλυτης συμφωνίας. Πάντως, τα στοιχεία του εντύπου αυτού ελέγχονται τακτικά, οι αναγκαίες διορθώσεις ενσωματώνονται στις εκδόσεις που ακολουθούν.

## LOGO!

Kompaktne upute za rukovanje  
Izvorne upute

## 1 Napomena o sigurnosti i sukladnosti proizvoda

### Funkcija

Proizvodi SIMATIC u automatizacijskim sustavima upravljaju aplikacijama, reguliraju aplikacije i nadziru ih, primjerice, u području industrijske automatizacijske tehnike, kao i procesne tehnike.

### EU i UK izjave o sukladnosti

- EU izjave o sukladnosti možete pronaći ovdje na internetu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK izjave o sukladnosti možete pronaći ovdje na internetu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmver

Najnovije verzije firmvera sustava LOGO! pronaći ćete na internetu

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentacija

Cjelokupna dokumentacija za LOGO! sastoji se od informacija o proizvodu i priručnika o sustavu. Njih možete pronaći na internetu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Čuvanje dokumentacije

Čuvajte ovu dokumentaciju za kasniju uporabu.

1. Preuzmite dokumentaciju nakon primitka proizvoda, najkasnije prije prve montaže / puštanja u rad.
2. Čuvajte ovu verziju dokumentacije.

### Ažuriranje dokumentacije

Dokumentacija proizvoda ažurira se u digitalnom obliku. Osobito kada se funkcije prošire, dostupne su nove značajke u ažuriranoj verziji.

1. Učitajte aktualnu verziju kao što je gore opisano.
2. Također čuvajte ovu verziju dokumentacije.

### Predviđena uporaba

Proizvodom smije rukovati samo osoblje koje je osposobljeno za dotični zadatak pridržavajući se dokumentacije za odgovarajući zadatak, posebno u njoj sadržanih napomena za sigurnost i upozorenja. Na temelju svog obrazovanja i iskustva kvalificirano je osoblje osposobljeno za prepoznavanje rizika prilikom rukovanja ovim proizvodima i izbjegavanje mogućih opasnosti.

#### UPOZORENJE

##### Namjenska uporaba

Proizvodi SIMATIC predviđeni su za automatizaciju strojeva, nadzorni sustav, kao i procesne tehnike. Predviđeno područje uporabe proizvoda (npr. okolišni uvjeti, moguća uporaba u sustavima bitnima za sigurnost) možete pronaći u pripadajućoj dokumentaciji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Ako se upotrebljavaju proizvodi ili komponente drugih proizvođača, mora ih preporučiti odnosno odobriti Siemens.

Preduvjeti za besprijekoran i siguran rad proizvoda i njegov pribor jesu stručan transport, stručno skladištenje, postavljanje, montaža/demontaža, instalacija, stavljanje u pogon, održavanje i popravak, stavljanje izvan pogona, kao i rukovanje proizvodom i priborom.

Nepridržavanje toga može dovesti do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.

Slijedite napomene u pripadajućoj dokumentaciji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Pridržavajte se okolišnih uvjeta za namjensku uporabu, kako je to opisano u poglavlju „Technical specifications“ priručnika o sustavu i uređajima.

#### UPOZORENJE

##### Priključivanje opskrbe električnom energijom

Samo kvalificirano i ovlašteno stručno osoblje smije priključiti opskrbu električnom energijom. Posebno obratite pozornost na podatke u dokumentaciji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) i na označnoj pločici uređaja.

### NAPOMENA

Opskrbu električnom energijom mora priključiti vlasnik uređaja/korisnik u skladu s nacionalnim odredbama o instalaciji.

#### UPOZORENJE

##### Opasnost od napona / električne energije!

Radove montaže i demontaže izvodite samo u beznaponskom stanju.

Proizvode s vrstom zaštite IP20 u skladu s normom IEC 60529 ugradite samo u kućišta, ormare ili električne radne prostorije koji su prikladni za krajnju uporabu i koji zadovoljavaju najmanje ovu vrstu zaštite.

#### UPOZORENJE

##### Električni udar putem dijelova sustava s vanjskim napajanjem

Čak i kada je glavno napajanje sustava isključeno, dijelovi sustava s vanjskim napajanjem i dalje mogu biti pod naponom. Strujni udar zbog kontakta s dijelovima pod naponom može uzrokovati smrti ili teške tjelesne ozljede.

Stoga prije početka rada provjerite je li sustav u potpunosti bez napona. To znači da i svi dijelovi sustava s vanjskim napajanjem moraju biti isključeni.

## UPOZORENJE

### Električni udar zbog dopuštene razlike potencijala

Zbog dopuštene razlike potencijala, na ulazima modula može biti prisutan opasan dodirni napon. Strujni udar zbog kontakta s dijelovima pod naponom može uzrokovati smrti ili teške tjelesne ozljede.

Stoga prije početka rada provjerite je li sustav u potpunosti bez napona. To znači da i svi dijelovi sustava s vanjskim napajanjem moraju biti isključeni.

### Elektromagnetska kompatibilnost

Proizvod je namijenjen za rad u razredu industrijskog i stambenog okruženja EMC-a.

Vodite računa o tome da je struktura automatizacijskog sustava kompatibilna s EMC-om, kao što je to opisano u dokumentaciji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) proizvoda.

## POZOR

### Elektromagnetsko zračenje / otpornost

Logo! je namenjen za upotrebu u industrijskoj i stambenoj oblasti.

Ako se na mjestu uporabe očekuju veće smetnje EMC-a nego što su predviđene za industrijsko područje u skladu s normom EN61000-6-2, potrebne su dodatne mjere (npr. ESD, prenaponska zaštita).

### Čišćenje

Ako proizvod morate očistiti, tada upotrebljavajte suhe ESD krpe za čišćenje (pridržavajući se zaštitnih mjera za ESD).

Preduvjet: Isključeni su svi postojeći opskrbeni naponi na uređaju. Slijedite 5 sigurnosnih pravila za radove u i na električnim postrojenjima.

### Održavanje i popravak

Proizvod ne treba održavati. Popravke na proizvodu smije izvoditi samo proizvođač.

### Recikliranje i odlaganje

Za ekološku reciklažu i odlaganje otpadnog uređaja obratite se certificiranom poduzeću za odlaganje elektroničkog otpada. Proizvod odlažite u skladu s odgovarajućim propisima u vašoj zemlji.

### Pribor

Informacije o odobrenom priboru možete pronaći u dokumentaciji

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Pribor za LOGO! CIM

Informacije o tome koje radijske module, antene i kabele možete upotrebljavati sa sustavom LOGO! CIM možete pronaći u korisničkom priručniku „Logo! CIM“ (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) u poglavlju „Pribor“.

Siemens nudi proizvode i rješenja s funkcijama Industrial Cybersecurity koje podržavaju siguran rad postrojenja, sustava, strojeva i mreža.

Kako bi se postrojenja, sustavi, strojevi i mreže zaštitili od kibernetičkih prijetnji, potrebno je implementirati cjeloviti koncept Industrial Cybersecurity (i neprekidno ga održavati) koji odgovara stanju tehnike. Proizvodi i rješenja društva Siemens čine sastavnicu takvog koncepta.

Klijenti su odgovorni za sprečavanje neovlaštenog pristupa njihovim postrojenjima, sustavima, strojevima i mrežama. Ti sustavi, strojevi i komponente trebaju se spajati samo s korporativnom mrežom i internetom ako je i koliko je to potrebno, i to samo ako su poduzete odgovarajuće sigurnosne mjere (npr. vatrozidovi i/ili segmentacija mreže).

Dodatne informacije o mogućim sigurnosnim mjerama u području Industrial Cybersecurity naći ćete na

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Siemens nastavlja neprekidno razvijati proizvode i rješenja kako bi postali još sigurniji. Siemens izričito preporučuje da primijenite ažuriranja proizvoda čim postanu dostupna i da uvijek upotrebljavate samo najnoviju verziju proizvoda. Upotrebom zastarjelih verzija koje više nisu podržane povećava se rizik od kibernetičkih prijetnji.

Kako biste stalno primali informacije o ažuriranjima proizvoda, pretplatite se na Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed na <https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Zaštitni znakovi

Svi su nazivi s oznakom ® registrirani zaštitni znakovi tvrtke Siemens Aktiengesellschaft. Preostali zaštitni znakovi iz ove publikacije mogu biti zaštitni znakovi trećih strana i njihova upotreba može značiti kršenje prava njihovih vlasnika.

## Odricanje odgovornosti

Pregledali smo sadržaj ove publikacije kako bismo osigurali njenu usklađenost s opisanim hardverom i softverom. Budući da se odstupanja ne mogu u potpunosti isključiti, ne možemo jamčiti potpunu usklađenost. Međutim, informacije iz ove publikacije redovito se pregledavaju i po potrebi se unose ispravci u narednim izdanjima.

## LOGO!

Īsās ekspluatācijas instrukcijas  
Oriģinālās instrukcijas

## 1 Norādījumi par drošību un izstrādājuma atbilstība

### Funkcija

SIMATIC izstrādājumi vada, regulē un kontrolē uzdevumus automatizācijas sistēmās, piemēram, rūpniecības automatizācijas tehnoloģiju un procesu tehnoloģiju jomā.

### ES un AK atbilstības deklarācijas

- ES atbilstības deklarācijas meklējiet šeit internetā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- AK atbilstības deklarācijas meklējiet šeit internetā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Aparātprogrammatūra

LOGO! jaunākās aparātprogrammatūras versijas meklējiet internetā

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentācija

LOGO! pilnīgā dokumentācija sastāv no lietotāja rokasgrāmatām, produktu informācijas un sistēmas rokasgrāmatas. Tās varat atrast internetā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Dokumentācijas uzglabāšana

Saglabājiet šo dokumentāciju turpmākai lietošanai.

1. Pēc sava izstrādājuma saņemšanas, bet ne vēlāk kā pirms pirmās montāžas/ekspluatācijas uzsākšanas, lejupielādējiet dokumentāciju.
2. Saglabājiet šo dokumentācijas versiju.

### Dokumentācijas atjaunināšana

Izstrādājuma dokumentācija tiek atjaunināta digitālā formā. Īpaši tad, ja funkcijas tiek paplašinātas, atjauninātajā versijā tiek norādītas jaunās funkcijas.

1. Lejupielādējiet jaunāko versiju tā, kā aprakstīts iepriekš tekstā.
2. Saglabājiet arī šo dokumentācijas versiju.

## Paredzētais pielietojums

Ar izstrādājumu drīkst rīkoties tikai personāls, kas ir kvalificēts attiecīgajam darbam, un tikai saskaņā ar attiecīgajiem dokumentiem, jo īpaši tajos ietvertajām drošības un brīdinājuma instrukcijām. Kvalificēts personāls, pamatojoties uz savu apmācību un pieredzi, spēj atpazīt riskus, strādājot ar šiem izstrādājumiem, un izvairīties no iespējamiem apdraudējumiem.

### BRĪDINĀJUMS

#### Noteikumiem atbilstoša lietošana

SIMATIC izstrādājumi ir paredzēti mehānisko sistēmu, vadības tehnoloģiju un procesu tehnoloģiju automatizācijai. Informāciju par attiecīgā izstrādājuma paredzēto pielietojuma jomu (piemēram, apkārtējās vides apstākļi, iespējamā izmantošana drošībai kritiskās sistēmās) meklējiet pievienotajā dokumentācijā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Ja tiek izmantoti trešo pušu izstrādājumi un komponenti, tiem jābūt Siemens ieteiktiem vai apstiprinātiem.

Nevainojamai un drošai izstrādājuma un tā piederumu darbībai ir nepieciešama pareiza transportēšana, uzglabāšana, uzstādīšana, montāža/demontāža, instalācija, nodošana ekspluatācijā, ekspluatācija, apkope un ekspluatācijas pārtraukšana.

Neievērošanas gadījumā iespējamās nāvējošas vai smagas traumas.

Ievērojiet norādījumus atbilstošajā dokumentācijā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Ievērojiet noteikumiem atbilstošas ekspluatācijas vides apstākļus, kas aprakstīti sistēmas un ierīces rokasgrāmatu nodaļā "Technical specifications".

### BRĪDINĀJUMS

#### Pieslēgums elektroapgādei

Pieslēgumu elektroapgādei drīkst veikt tikai kvalificēti un pilnvaroti speciālisti. Īpaši ievērojiet norādes dokumentācijā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) un ierīces tipa datu plāksnītē.

## PIEZĪME

Pieslēgumu elektroapgādei jāveic operatoram/lietotājam atbilstoši nacionālajiem pieslēgšanas noteikumiem.

### BRĪDINĀJUMS

#### Apdraudējums, ko rada spriegums/strāva!

Montāžas un demontāžas darbus veiciet tikai tad, kad ierīce ir bez sprieguma.

Izstrādājumus ar aizsardzības klasi IP20 saskaņā ar IEC 60529 uzstādiet tikai gala lietojumam piemērotos korpusos, skapjos vai elektriskās operāciju telpās, kas atbilst vismaz šai aizsardzības klasei.

### BRĪDINĀJUMS

#### Elektriskās strāvas trieciens, ko rada iekārtas sastāvdaļas ar ārēju barošanu

Pat tad, ja iekārta ir atslēgta galvenā barošana, iekārtas sastāvdaļas ar ārēju barošanu joprojām var būt pieslēgtas strāvai. Elektriskās strāvas trieciens, saskaroties ar daļām zem sprieguma, var izraisīt nāvi vai smagas traumas.

Tādēļ pirms darbu uzsākšanas pārlicinieties, ka iekārta ir pilnībā atvienota no sprieguma. Tas nozīmē, ka no sprieguma jāatvieno arī visas iekārtas sastāvdaļas ar ārēju barošanu.

## BRĪDINĀJUMS

### **Elektriskās strāvas trieciens, ko rada pieļaujamā potenciālu starpība**

Pieļaujamās potenciālu starpības dēļ moduļa ieejās var rasties bīstams spriegums. Elektriskās strāvas trieciens, saskaroties ar daļām zem sprieguma, var izraisīt nāvi vai smagas traumas.

Tādēļ pirms darbu uzsākšanas pārliecinieties, ka iekārta ir pilnībā atvienota no sprieguma. Tas nozīmē, ka no sprieguma jāatvieno arī visas iekārtas sastāvdaļas ar ārēju barošanu.

### **Elektromagnētiskā saderība**

Izstrādājums ir paredzēts darbam EMS vides klasē „Rūpniecība” un dzīvojamajā zonā.

Nodrošiniet automatizācijas sistēmas EMS prasībām atbilstošu konstrukciju, kā aprakstīts izstrādājuma dokumentācijā (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

## PAZIŅOJUMS

### **Trokšņu emisija/noturība pret traucējumiem**

Logo! ir paredzēt lietošanai rūpnieciskajā zonā, kā arī dzīvojamajā zonā.

Ja lietošanas vietā ir sagaidāmi lielāki elektromagnētiskās saderības traucējumi, nekā paredzēts rūpnieciskajā zonā saskaņā ar EN61000-6-2, ir nepieciešami papildu pasākumi (piemēram, ESD, aizsardzība pret pārspriegumu).

### **Tīrīšana**

Ja izstrādājumu nepieciešams tīrīt, izmantojiet sausas ESD tīrīšanas lupatiņas (saskaņā ar ESD aizsardzības pasākumiem).

Priekšnoteikums: Visi esošie barošanas spriegumi ir atslēgti. Ievērojiet 5 drošības noteikumus darbu veikšana elektriskajās iekārtās un pie tām.

### **Apkope un remonts**

Izstrādājumam nav nepieciešama apkope. Izstrādājuma remontu drīkst veikt tikai ražotājs.

### **Pārstrāde un pārstrāde**

Lai videi draudzīgi pārstrādātu un utilizētu veco ierīci, sazinieties ar sertificētu elektronisko atkritumu utilizācijas uzņēmumu. Utilizējiet izstrādājumu atbilstoši attiecīgajiem noteikumiem savā valstī.

### **Piederumi**

Informāciju par atļautajiem piederumiem meklējiet dokumentācijā

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### **LOGO! CIM piederumi**

Informācija par to, kādi radiosignālu moduļi, antenas un kabelus varat lietot ar LOGO! CIM, skatiet "Logo! CIM

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" lietotāja rokasgrāmatas nodaļā "Piederumi".



Siemens piedāvā izstrādājumus un risinājumus ar industriālās kiberdrošības Industrial cybersecurity funkcijām, kas atbalsta iekārtu, sistēmu, mašīnu un tīklu drošu darbību.

Lai iekārtas, sistēmas, mašīnas un tīklus aizsargātu pret kiberapdraudējumiem, nepieciešams iesaistīt jaunāko tehnoloģiju visaptverošu Industrial cybersecurity koncepciju (un nepārtraukti uzturēt). Siemens izstrādājumi un risinājumi veido šādas koncepcijas sastāvdaļu.

Klienti ir atbildīgi, lai novērstu neatļautu piekļuvi savām iekārtām, sistēmām, mašīnām un tīkliem. Šīs sistēmas, mašīnas un komponentus savienojiet tikai ar uzņēmuma tīklu vai internetu, ja tas ir nepieciešams, un tikai tad, ja ir veikti atbilstoši aizsardzības pasākumi (piem., ugunsdzēsība un/vai tīkla segmentēšana).

Papildu informāciju par iespējamajiem Industrial cybersecurity aizsardzības pasākumiem skatiet šeit

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Siemens izstrādājumi un risinājumi nepārtraukti tiek attīstīti, lai tos padarītu vēl drošākus. Siemens viennozīmīgi iesaka lietot izstrādājumu atjauninājumus, tiklīdz tie ir pieejami, un lietot tikai jaunākās izstrādājumu versijas. Novecojušu vai vairs neatbalstītu versiju lietošana var palielināt kiberapdraudējumu risku.

Lai vienmēr saņemtu informāciju par izstrādājumu atjauninājumiem, abonējiet šeit

(<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>) Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed.

## Marķējums

Visi ar preču zīmes aizsardzības zīmi ® marķētie nosaukumi ir Siemens Aktiengesellschaft reģistrētas preču zīmes. Citi šajā materiālā iekļautie nosaukumi var būt preču zīmes, kuru izmantošana trešo pušu vajadzībām var skart īpašnieku tiesības.

## Atteikšanās no atbildības

Esam pārbaudījuši materiāla atbilstību aprakstītajai aparatūrai un programmatūrai. Tomēr jāņem vērā arī iespējamās atšķirības, tādēļ negarantējam pilnīgu atbilstību. Informācija šajā materiālā tiek regulāri pārbaudīta, un tiek veikti nepieciešamie labojumi, kas tiks iekļauti nākamajos izdevumos.

## LOGO!

Trumpa eksploataavimo instrukcija  
Originali instrukcija?

## 1 Nuorodos dėl saugos ir gaminio atitikties

### Funkcija

SIMATIC gaminiai automatizavimo sistemose valdo, reguliuoja ir kontroliuoja programas, pavyzdžiui, pramoninių automatizavimo technologijų bei procesų technologijų srityje.

### ES ir JK atitikties deklaracijos

- ES atitikties deklaracijas rasite čia, internete (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- JK atitikties deklaracijas rasite čia, internete (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Programinė aparatinė įranga

Naujausias LOGO! programinės aparatinės įrangos versijas rasite internete

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentacija

Visą LOGO! dokumentaciją sudaro naudojimo vadovai, gaminio informacija ir sistemos vadovas. Juos rasite internete

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Dokumentacijos išsaugojimas

Išsaugokite šią dokumentaciją vėlesniam pasinaudojimui.

1. Gavę savo gaminį, ne vėliau kaip prieš pirmąjį montavimą/paleidimą, atsisiųskite dokumentaciją.
2. Išsaugokite šią dokumentacijos versiją.

### Dokumentacijos atnaujinimas

Gaminio dokumentacija yra atnaujinama skaitmeniniu pavidalu. Ypač esant funkcijų išplėtimui naujos darbinės savybės yra pateikiamos atnaujintoje versijoje.

1. Atsisiųskite naujausią versiją, kaip aprašyta pirmiau.
2. Išsaugokite ir šią dokumentacijos versiją.

## Numatytas naudojimas

Gaminį leidžiama naudoti tik atitinkamai užduočiai kvalifikuotiems darbuotojams, laikantis atitinkamai užduočiai priklausančios dokumentacijos, ypač joje esančių saugos ir įspėjamųjų nuorodų. Kvalifikuoti darbuotojai dėl savo išsilavinimo ir patirties yra įgalinti darbe su šiais gaminiais atpažinti rizikos veiksnius ir išvengti galimų grėsmių.

### ĮSPĖJIMAS

#### Naudojimas pagal paskirtį

SIMATIC gaminiai yra numatyti automatizuoti mašiničius įrenginius, valdymo techniką bei procesų techniką. Numatytą atitinkamo gaminio naudojimo sritį (pvz., aplinkos sąlygas, galimą naudojimą saugos atžvilgiu kritinėse sistemose) rasite atitinkamoje dokumentacijoje (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Jei yra naudojami kitų gamintojų gaminiai ir komponentai, jie turi būti rekomenduojami arba patvirtinti „Siemens“.

Neprikaištingos ir saugios gaminio ir jo priedų eksploatacijos sąlyga yra tinkamas transportavimas, tinkamas sandėliavimas, pastatymas, montavimas / išmontavimas, įrengimas, paleidimas, valdymas, techninė priežiūra ir eksploatacijos sustabdymas. To nesilaikant, gali įvykti mirtis arba sunkus kūno sužalojimas.

Laikykitės nuorodų, pateikiamų atitinkamoje dokumentacijoje (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Laikykitės paskirtį atitinkančios eksploatacijos aplinkos sąlygų, kurios yra aprašytos sistemų ir prietaisų vadovų skyriuje „Technical specifications“.

### ĮSPĖJIMAS

#### Elektros maitinimo šaltinio prijungimas

Prijungti elektros maitinimo šaltinį leidžiama tik tam kompetentingiems ir įgaliotiems specialistams. Ypač laikykitės duomenų, pateikiamų dokumentacijoje (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) ir prietaiso specifikacijų lentelėje.

## NURODYMAS

Prijungti elektros maitinimo šaltinį būtina pagal šalies įrengimo nuostatus eksploatuotojui / naudotojui.

### ĮSPĖJIMAS

#### Grėsmė dėl įtampos / srovės!

Montavimo ir išmontavimo darbus atlikite tik tada, kai nėra įtampos.

Gaminius, kurių apsaugos laipsnis IP20 pagal IEC 60529, įmontuokite tik galutiniam naudojimui tinkamuose korpusuose, spintose ar darbinėse elektros patalpose, kurios tenkina bent jau šį apsaugos laipsnį.

### ĮSPĖJIMAS

#### Elektros smūgis dėl iš išorės maitinamų įrenginio dalių

Net jei įrenginio pagrindinis maitinimo šaltinis yra atjungtas, iš išorės maitinamos įrenginio dalys ir toliau gali tiekti įtampą. Elektros smūgis, kontaktuojant su įtampą tiekiančiomis dalimis, gali sukelti mirtį arba sunkų kūno sužalojimą.

Todėl, prieš pradėdami darbus, įsitikinkite, kad įrenginys visiškai neturi įtampos. T. y., būtina atjungti net ir visas iš išorės maitinamas įrenginio dalis.

## ĮSPĖJIMAS

### **Elektros smūgis dėl leistino potencialų skirtumo**

Dėl leistino potencialų skirtumo modulių įėjimuose gali būti prisilietimui pavojinga įtampa. Elektros smūgis, kontaktuojant su įtampą tiekiančiomis dalimis, gali sukelti mirtį arba sunkų kūno sužalojimą.

Todėl, prieš pradėdami darbus, įsitikinkite, kad įrenginys visiškai neturi įtampos. T. y., būtina atjungti net ir visas iš išorės maitinamas įrenginio dalis.

### **Elektromagnetinis suderinamumas**

Gaminys yra numatytas eksploatacijai EMS aplinkos klasės pramonėje ir gyvenamojoje zonoje.

Pasirūpinkite EMS reikalavimus tenkinančiu Jūsų automatizavimo sistemos įrengimu, kaip aprašyta gaminio dokumentacijoje (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

## **DĖMESIO**

### **Trukdžių spinduliavimas / atsparumas trukdžiams**

Logo! yra numatytas naudojimui pramoninėje aplinkoje bei gyvenamojoje zonoje.

Jei naudojimo vietoje yra tikimasi didesnių EMS trukdžių, nei yra numatyta pramoninei aplinkai pagal EN61000-6-2, yra reikalingos papildomos priemonės (pvz., ESD, apsauga nuo viršįtampių).

### **Valymas**

Jei turite išvalyti gaminį, tuomet tam naudokite sausas ESD valymo šluostes (laikydami ESD apsaugos priemonių).

Sąlyga: visos esančios prietaiso maitinimo įtampos yra išjungtos. Laikykitės 5 saugos taisyklių dėl darbo elektros sistemose ir prie jų.

### **Techninė priežiūra ir remontas**

Gaminys nereikalauja techninės priežiūros. Gaminio remonto darbus leidžiama atlikti tik gamintojui.

### **Perdirbimas ir šalinimas**

Dėl ekologiško Jūsų nebenaudojamo prietaiso perdirbimo ir šalinimo kreipkitės į sertifikuotą elektronikos laužo atliekų tvarkymo įmonę. Pašalinkite gaminį pagal atitinkamus Jūsų šalyje galiojančius reikalavimus.

### **Priedai**

Informacijos apie patvirtintus priedus rasite dokumentacijoje (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### **Priedai, skirti LOGO! CIM**

Informacijos apie tai, kuriuos radijo modulius, antenas ir kabelius Jūs galite naudoti su LOGO! CIM, rasite naudojimo vadove „Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)“, skyriuje „Priedai“.

„Siemens“ siūlo produktus ir sprendimus su Industrial cybersecurity funkcijomis, kurios palaiko saugią įrenginių, sistemų, mašinų ir tinklų eksploataciją.

Siekiant apsaugoti įrenginius, sistemas, mašinas ir tinklus nuo kibernetinių grėsmių, yra būtina įdiegti (ir nuolat palaikyti) visapusišką Industrial cybersecurity koncepciją, kuri atitiktų naujausius technikos standartus. „Siemens“ produktai ir sprendimai formuoja sudėtinę tokios koncepcijos dalį.

Klientai yra atsakingi už tai, kad būtų užkirstas kelias neteisėtai prieigai prie jų įrenginių, sistemų, mašinų ir tinklų. Šias sistemas, mašinas ir komponentus reikėtų prijungti tik prie įmonės tinklo arba interneto, jei ir kiek tai yra būtina, ir tik jei buvo imtasi atitinkamų apsaugos priemonių (pvz., užkardų ir (arba) tinklo segmentavimo).

Daugiau informacijos apie galimas apsaugos priemones Industrial cybersecurity srityje rasite adresu

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

„Siemens“ produktai ir sprendimai yra nuolat tobulinami, kad jie taptų dar saugesni. „Siemens“ įsakmiai rekomenduoja pritaikyti gaminių naujinius, kai tik jie atsiras, ir visada naudoti tik naujausias produktų versijas. Pasenusių arba nebepalaikomų versijų naudojimas gali padidinti kibernetinių grėsmių riziką.

Kad visuomet būtumėte informuoti apie gaminių naujinius, prenumeruokite Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed adresu (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Prekių ženklai

Visi pavadinimai su intelektinės nuosavybės apsaugos ženklu ® yra registruoti bendrovės "Siemens Aktiengesellschaft" prekių ženklai. Kiti šiame rašte minimi pavadinimai gali būti prekių ženklai, kuriais naudodamiesi savo tikslams tretieji asmenys gali pažeisti jų savininkų teises.

## Atsakomybės pašalinimas

Mes patikrinome šio spaudinio turinio atitikimą aprašytajai programinei bei aparatinei įrangai. Vis dėlto nėra atmetama nukrypimų galimybė, todėl mes neprisiimame jokios atsakomybės už visišką atitikimą. Šio spaudinio duomenys yra reguliariai tikrinami, o atlikti taisymai pateikiami vėlesniuose leidiniuose. .

## LOGO!

Kompakt használati utasítás  
Eredeti használati utasítás

# 1 Tudnivalók a biztonsággal és a termékmegfeleléssel kapcsolatban

### Működés

A SIMATIC termékek például az ipari automatizálási technika, valamint a folyamattechnika területén használt alkalmazásokat vezérelnek, szabályoznak és felügyelnek automatizálási rendszerekben.

### EU- és UK-megfelelési nyilatkozatok

- Az EU-megfelelési nyilatkozatokat itt találja meg az interneten (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Az UK-megfelelési nyilatkozatokat itt találja meg az interneten (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

A LOGO! legújabb firmware-verzióit az interneten

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>) találja meg.

### Dokumentáció

A LOGO! teljes dokumentációja kezelési kézikönyvekből, terméktájékoztatókból és a rendszerkézikönyvből áll. Ezeket az interneten (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) találja meg.

### A dokumentáció megőrzése

Őrizze meg a dokumentációt későbbi felhasználás céljából.

1. Töltse le a dokumentációt a termék átvétele után, legkésőbb az első összeszerelés/üzembe helyezés előtt.
2. Őrizze meg a dokumentációnak ezt a verzióját.

### A dokumentáció frissítése

A termék dokumentációjának frissítése digitális formában történik. Különösen a funkciók kibővítése esetén új teljesítményjellemzők állnak rendelkezésre a frissített verzióban.

1. Töltse le az aktuális verziót a fent leírtak szerint.
2. A dokumentációnak ezt a verzióját is őrizze meg.

### Rendeltetésszerű használat

A terméket kizárólag az adott feladathoz képzett személyzet kezelheti a mindenkori feladathoz tartozó dokumentáció, különösen a benne foglalt biztonsági és figyelmeztető tudnivalók figyelembevételével. A képzett személyzet a képesítése és tapasztalatai alapján képes arra, hogy ezen termékek kezelése során felismerje a kockázatokat, és elkerülje a lehetséges veszélyeket.

#### FIGYELMEZTETÉS

##### Rendeltetésszerű használat

A SIMATIC termékek gépi berendezések, a vezetéstechnika, valamint a folyamattechnika automatizálására szolgálnak. Az adott termék tervezett felhasználási területét (pl. környezeti feltételek, lehetséges felhasználás biztonsági szempontból kritikus rendszerekben) a hozzá tartozó dokumentációban (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) találja.

Ha máshonnan származó termékeket és komponenseket is felhasználnak, akkor ezekhez szükséges a Siemens ajánlása, illetve engedélye.

A termék és a tartozék kifogástalan és biztonságos üzemének előfeltétele a szakszerű szállítás, tárolás, felállítás, össze- és szétszerelés, telepítés, üzembe helyezés, kezelés, karbantartás és üzemem kívül helyezés.

Ezek figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos testi sérülést okozhat.

**Vegye figyelembe a vonatkozó dokumentációban** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) szereplő tudnivalókat.

Tartsa be a rendeltetésszerű üzemre vonatkozó környezeti feltételeket a rendszer- és készülékkézikönyvek „Technical specifications” című fejezetében leírtak szerint.

#### FIGYELMEZTETÉS

##### Az áramellátás csatlakoztatása

Az áramellátás csatlakoztatása kizárólag erre a feladatra képezett és felhatalmazott szakemberek által történhet. Vegye figyelembe különösen a készülék dokumentációjában (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) és típustábláján feltüntetett adatokat.

### MEGJEGYZÉS

A tápellátás csatlakoztatását a nemzeti kialakítási rendelkezések szerint kell elvégeznie az üzemeltetőnek/felhasználónak.

#### FIGYELMEZTETÉS

##### Veszély feszültség/áram miatt!

Össze- és szétszerelési munkákat kizárólag feszültségmentes állapotban végezzen.

Az IEC 60529 szerinti IP20 védelességgel rendelkező termékeket kizárólag a végső felhasználásnak megfelelő házba, szekrénybe vagy elektromos üzemi helyiségbe építse be, amely eleget tesz legalább ennek a védelességnek.

#### FIGYELMEZTETÉS

##### Elektromos áramütés külső betáplálású berendezésrészek miatt

Még ha a berendezés fő tápellátását feszültségmentesítették is, a külső betáplálású berendezésrészek továbbra is feszültség alatt állhatnak. A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése esetén bekövetkező áramütés halálhoz vagy súlyos testi sérüléshez vezethet.

Ezért a munkálatok megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a berendezés teljesen feszültségmentes. Ez azt jelenti, hogy az összes külső betáplálású berendezésrészt is feszültségmentesíteni kell.

## FIGYELMEZTETÉS

### **Elektromos áramütés megengedett potenciálkülönbség miatt**

A megengedett potenciálkülönbség miatt érintés esetén veszélyes feszültség állhat fenn a modulok bemenetein. A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése esetén bekövetkező áramütés halálhoz vagy súlyos testi sérüléshez vezethet.

Ezért a munkálatok megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a berendezés teljesen feszültségmentes. Ez azt jelenti, hogy az összes külső betáplálású berendezésrész is feszültségmentesíteni kell.

### **Elektromágneses összeférhetőség**

A termék az ipari és lakóterületi EMV környezeti osztályban való üzemeltetésre van tervezve.

Gondoskodjon az automatizálási rendszere EMV-nek megfelelő felépítéséről a termék dokumentációjában

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) leírtak szerint.

## FIGYELEM

### **Zavarkibocsátás/zavartűrés**

A Logo! az ipari, valamint a lakóterületen történő felhasználásra van tervezve.

Ha a használat helyén nagyobb mértékű EMV-zavarokra lehet számítani, mint ami az EN61000-6-2 szerint az ipari területhez előírányzott, akkor további intézkedések szükségesek (pl. ESD, túlfeszültségvédelem).

### **Tisztítás**

Ha a terméket meg kell tisztítani, akkor ehhez használjon száraz ESD-tisztítókendőt (az ESD óvintézkedések betartása mellett).

Előfeltétel: A készüléken minden rendelkezésre álló feszültségellátás ki van kapcsolva. Vegye figyelembe az elektromos berendezésekben és berendezéseken végzett munkákra vonatkozó 5 biztonsági szabályt.

### **Karbantartás és javítás**

A termék nem igényel karbantartást. A terméken kizárólag a gyártó végezhet javításokat.

### **Újrahasznosítás és ártalmatlanítás**

Elhasználdott készüléke környezetkímélő újrahasznosításával és ártalmatlanításával kapcsolatban forduljon egy tanúsított, elektronikai hulladékokat ártalmatlanító üzemhez. A terméket az országában érvényes előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

### **Tartozék**

Információkat engedélyezett tartozékkal kapcsolatban a dokumentációban

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) talál.

### **Tartozék LOGO! CIM termékhez**

Arra vonatkozó információkat, hogy mely rádiós modulokat, antennákat és kábeleket használhatja a LOGO! CIM termékkel együtt, a „Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)” kezelési kézikönyv „Tartozék” című fejezetében talál.



A Siemens olyan ipari kiberbiztonsági funkciókkal rendelkező termékeket és megoldásokat kínál, amelyek berendezések, rendszerek, gépek és hálózatok biztonságos üzemeltetését támogatják.

Berendezések, rendszerek, gépek és hálózatok kiberfenyegetésekkel szembeni biztosításához olyan átfogó ipari kiberbiztonsági koncepció megvalósítása (és folyamatos fenntartása) szükséges, amely megfelel a műszaki ismeretek jelen állásának. A Siemens termékei és megoldásai egy ilyen koncepció részét képezik.

Az ügyfelek felelősek azért, hogy meggátolják a berendezéseikhez, rendszereikhez, gépeikhez és hálózataikhoz való illetéktelen hozzáférést. Ezeket a rendszereket, gépeket és komponenseket csak akkor szabad a vállalati hálózathoz vagy az internethez csatlakoztatni, ha és amennyiben ez szükséges, és kizárólag megfelelő óvintézkedések (pl. tűzfalak és/vagy hálózati szegmentálás) meghozatala mellett.

További információk a lehetséges óvintézkedésekről az ipari kiberbiztonság területén ezen a webhelyen

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>) érhető el.

A Siemens termékei és megoldásai folyamatos továbbfejlesztés alatt állnak, hogy még biztonságosabbá tegyék őket. A Siemens kifejezetten ajánlja a termékfrissítések alkalmazását, amint rendelkezésre állnak, és mindig kizárólag a legújabb termékverzió használatát. Elavult vagy már nem támogatott verziók használata fokozhatja a kiberfenyegetések kockázatát.

Ahhoz, hogy mindig tájékozott maradjon a termékfrissítésekkel kapcsolatban, iratkozzon fel a Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed hírcsatornára ezen a címen (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Védjegyek

Az ® oltalmi jogi megjegyzéssel jelölt minden elnevezés a Siemens Aktiengesellschaft. bejegyzett védjegye. A dokumentációban használt többi elnevezés olyan védjegy lehet, amelyeknek harmadik fél részéről saját célra történő használata sértheti a tulajdonosaik jogait.

## Felelősség kizárása

Megvizsgáltuk, hogy a nyomtatvány tartalma egyezik-e az ismertetett hardverrel és szoftverrel. Ennek ellenére nem zárható ki, hogy eltérések vannak közöttük, ezért a maradéktalan egyezésért nem vállalunk felelősséget. A nyomtatvány tartalmát rendszeresen átnézzük, a szükséges javításokat a soron következő kiadásokban szerepeltetjük.

# SIEMENS

## LOGO!

Struzzjonijiet Kompatti għat-Thaddim  
Struzzjonijiet oriġinali

## 1 Avviżi dwar is-sigurtà u l-konformità tal-prodott

### Funzjoni

Il-prodotti SIMATIC jikkontrollaw, jirregolaw u jimmonitorjaw l-applikazzjonijiet f'sistemi ta' awtomazzjoni, pereżempju fil-qasam tat-teknoloġija tal-awtomazzjoni industrijali u t-teknoloġija tal-ipproċessar.

### Dikjarazzjonijiet ta' konformità tal-UE u tar-Renju Unit

- Id-dikjarazzjonijiet ta' konformità tal-UE ssibhom hawnhekk fl-Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Id-dikjarazzjonijiet ta' konformità tar-Renju Unit issibhom hawnhekk fl-Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmwer

Tista' ssib il-verżjonijiet l-aktar reċenti tal-firmwer għal LOGO! fl-Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentazzjoni

Id-dokumentazzjoni shiħa għal LOGO! tikkonsisti f'manwali għat-thaddim, informazzjoni dwar il-prodott u l-manwal tas-sistema. Dawn jinsabu fl-Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Id-dokumentazzjoni għandha tintrefa'

Erfa' din id-dokumentazzjoni sabiex issibha meta tiġi b'zonn.

1. Niżżeġ id-dokumentazzjoni wara li tircievi l-prodott tiegħek iżda mhux aktar tard minn qabel l-assemblaġġ/ikkummissjonar inizjali.
2. Erfa' din il-verżjoni tad-dokumentazzjoni.

### Aġġornament tad-dokumentazzjoni

Id-dokumentazzjoni tal-prodott tiġi aġġornata b'mod diġitali. B'mod partikolari meta l-funzjonijiet jiġu estiżi, dawk il-karatteristiċi godda jiġu spjegati f'verżjoni aġġornata.

1. Niżżeġ il-verżjoni attwali kif deskritt hawn fuq.
2. Erfa' wkoll din il-verżjoni tad-dokumentazzjoni.

## Użu kif maħsub

Il-prodott jista' jiġi mmaniġġjat biss minn persunal ikkwalifikat għall-kompitu rispettiv, f'konformità mad-dokumentazzjoni għall-kompitu rispettiv, b'mod partikolari l-istruzzjonijiet dwar is-sigurtà u t-twissijiet li jinsabu fiha. Il-persunal ikkwalifikat ikun ġie mħarreġ u jkollu esperjenza, u għalhekk huwa kapaċi jagħraf ir-riskji u jevita l-perikli li jistgħu jinqalgħu meta jimmaniġġja dawn il-prodotti.

### AVVIŻ

#### Użu kif intiż

Il-prodotti SIMATIC huma maħsuba għall-awtomazzjoni ta' sistemi mekkanici, it-teknoloġija ta' kontroll u teknoloġija tal-ipproċessar. Iż-żona maħsuba ta' applikazzjoni tal-prodott rispettiv (pereżempju, l-kundizzjonijiet ambjentali, l-użu possibbli f'sistemi kritiċi għas-sigurtà) tinsab fid-dokumentazzjoni (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) rilevanti.

Jekk jintużaw xi prodotti u komponenti ta' partijiet terzi, dawn għandhom jiġu rakkomandati jew approvati minn Siemens. Biex il-prodott u l-aċċessorji tiegħu jiffunzjonaw sew u mingħajr perikli, it-trasport, il-ħażna, l-installazzjoni, l-assemblaġġ/iż-żarmar, l-installazzjoni, l-ikkummissjonar, it-tħaddim, il-manutenzjoni u d-dekummissjonar għandhom kollha jitwettqu kif suppost.

In-nuqqas ta' osservanza jista' jwassal għall-mewt jew għal korrimenti gravi.

**Osserva n-noti fid-dokumentazzjoni** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) **rilevanti.**

Ikkonforma mal-kundizzjonijiet ambjentali għat-tħaddim kif intiż kif deskritti fil-kapitolu "Technical specifications" tal-manwali tas-sistema u tat-tagħmir.

### AVVIŻ

#### Konnessjoni tal-provvista tal-elettriku

Il-provvista tal-enerġija tista' titqabbd biss minn speċjalisti kwalifikati u awtorizzati. Osserva partikolarment id-dettalji fid-dokumentazzjoni (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) u fuq il-pjanċa ta' identifikazzjoni tat-tagħmir.

## NOTA

Il-provvista tal-enerġija għandha titqabbd mill-operatur/utent skont ir-regolamenti nazzjonali dwar l-installazzjoni.

### AVVIŻ

#### Periklu minn vultaġġ/kurrent!

Wettaq xogħol ta' assemblaġġ u żarmar meta s-sistema ma jkunx għaddej vultaġġ minnha biss.

Installa prodotti bi grad ta' protezzjoni IP20 skont IEC 60529 biss f'ilqugħ, armarji jew fi kmamar tat-tħaddim ta' tagħmir elettriku xierqa għall-applikazzjoni aħħarja u li jilhqun dan il-grad ta' protezzjoni.

### AVVIŻ

#### Xokk elettriku minn komponenti tas-sistema li jaħdmu bi provvista esterna

Anke bil-provvista prinċipali tas-sistema mitfija, xorta waħda jista' jkun għaddej il-vultaġġ minn xi partijiet tas-sistema li jaħdmu bi provvista esterna. Xokk elettriku minn kuntatt ma' partijiet energizzati jista' jirriżulta f'mewt jew korriment serju.

Għalhekk, qabel ma tibda x-xogħol, iżgura li s-sistema tkun kompletament de-enerġizzata. Dan ifisser li l-partijiet kollha tas-sistema li jithaddmu bi provvista esterna għandhom jiġu skonnettjati wkoll.

## AVVIŻ

### **Xokk elettriku minħabba f'differenza ammissibbli fil-potenzjal**

Minħabba fid-differenza ammissibbli fil-potenzjal, jista' jkun hemm vultaġġ perikoluż preżenti fl-inputs tal-moduli. Xokk elettriku minn kuntatt ma' partijiet enerġizzati jista' jirriżulta f'mewt jew korrimment serju.

Għalhekk, qabel ma tibda x-xogħol, iżgura li s-sistema tkun kompletament de-enerġizzata. Dan ifisser li l-partijiet kollha tas-sistema li jithaddmu bi provvista esterna għandhom jiġu skonnettjati wkoll.

### **Kompatibbiltà elettromanjetika**

Is-prodott hu maħsub għall-użu fil-klassi ambjentali tal-EMC għaž-żoni industrijali u residenzjali.

Iżgura li s-sistema ta' awtomazzjoni tiegħek tikkonforma mar-rekwiżiti dwar l-EMC kif deskritt fid-dokumentazzjoni (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) tal-prodott.

## TWISSIJA

### **Emissjoni ta' interferenza/immunità ta' interferenza**

Logo! huwa maħsub għall-użu f'żoni industrijali u residenzjali.

Jekk huwa mistenni li fil-post tal-użu jkun hemm interferenza EMC oġhla milli huwa intiż fl-EN61000-6-2 għas-settur industrijali, għandhom jittieħdu miżuri addizzjonali (bħal ESD, protezzjoni minn qbiż fil-vultaġġ).

### **Tindif**

Jekk għandek bżonn tnaddaf il-prodott, naddfu bi ċraret speċjali ESD niexfa (f'konformità mal-miżuri ta' protezzjoni tal-ESD).

Kundizzjoni: Il-vultaġġi kollha eżistenti tal-provvista tat-tagħmir huma mitfija. Osserva l-5 regoli tas-sigurtà għax-xogħol fis-sistemi elettriki u fuqhom.

### **Manutenzjoni u tiswijiet**

Il-prodott m'għandux bżonn manutenzjoni. Il-prodott jista' jissewwa mill-manifattur biss.

### **Riċiklaġġ u rimi**

Biex it-tagħmir antik tiegħek jintrema u jiġi rriċiklat b'mod li jirrispetta l-ambjent, ikkuntattja kumpanija ċertifikata li tamministra l-iskart elettroniku mormi. Armi l-prodott skont ir-regolamenti li japplikaw f'pajjiżek.

### **Aċċessorji**

L-informazzjoni dwar l-aċċessorji approvati tinsab fid-dokumentazzjoni (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>)

### **Aċċessorji għal LOGO! CIM**

Għal informazzjoni dwar liema moduli funzjonali, erjils u kejbils tista' tuża ma' LOGO! CIM, jekk jogħġbok irreferi għall-Kapitolu "Aċċessorji" fil-manwal ta' tħaddim "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>).

Siemens toffri prodotti u soluzzjonijiet b'funzjonijiet ta' Industrial Cybersecurity li jikkontribwixxu għat-thaddim sigur ta' impjanti, sistemi, magni u networks.

Sabiex jiġu protetti l-impjanti, is-sistemi, il-magni u n-networks kontra t-theddid ċibernetiku, huwa meħtieġ li jiġi implimentat (u jiġi aġġornat kontinwament) kunċett komprensiv ta' Industrial cybersecurity tal-aħħar teknoloġija. Il-prodotti u s-soluzzjonijiet ta' Siemens jiffurmaw parti minn kunċett b'hal dan.

Ir-responsabbiltà għall-prevenzjoni ta' aċċess mhux awtorizzat fl-impjanti, is-sistemi, il-magni u n-networks hija tal-klijenti. Dawn is-sistemi, il-magni u l-komponenti għandhom jitqabdu man-network tal-kumpanija jew mal-Internet biss jekk u sal-punt li dan ikun meħtieġ u dejjem jekk jittieħdu miżuri protettivi xierqa (eż. firewalls u/jew segmentazzjoni tan-network).

Għal aktar informazzjoni dwar il-miżuri protettivi li jistgħu jittieħdu fil-qasam tal-Industrial Cybersecurity żur hawn

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Il-prodotti u s-soluzzjonijiet ta' Siemens jiġu żviluppati kontinwament biex isiru saħansitra aktar siguri. Siemens tirrakkomanda espressament li tinstalla l-aġġornamenti tal-prodott malli jkunu disponibbli u li tuża biss il-verżjonijiet l-aktar reċenti tal-prodott. L-użu ta' verżjonijiet skaduti jew mhux appoġġati jista' jżid ir-riskju ta' theddid ċibernetiku.

Għal informazzjoni kontinwa dwar l-aġġornamenti tal-prodotti, irreġistra mal-RSS feed ta' Siemens Industrial Cybersecurity hawn (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Ditti

L-ismijiet kollha identifikati b'® huma marki reġistrati ta' Siemens Aktiengesellschaft. Kull marka registrata oħra uzata f'din il-pubblikazzjoni tista' tkun dik li l-użu tagħha minn terzi għall-iskopijiet tagħhom tista' tkisser id-drittijiet tad-detenturi tagħhom.

## Ċaħda tal-obbligazzjonijiet

Aħna ċċekkajna li l-kontenut ta' dan id-dokument jikkorrispondi mal-hardwer u s-software deskritt. Madankollu, ma nistgħux nieħdu responsabbiltà għal kull devjazzjoni li jista' jkun hemm. It-tagħrif f'dan id-dokument jiġi vverifikat b'mod regolari u kull korrezzjoni meħtieġa tiġi inkluża f'edizzjonijiet sussegwenti.

## LOGO!

Beknopte bedieningshandleiding  
Oorspronkelijke bedieningshandleiding

# 1 Aanwijzingen inzake veiligheid en productconformiteit

### Functie

SIMATIC-producten sturen, regelen en bewaken toepassingen in automatiseringssystemen, bijvoorbeeld op het gebied van de industriële automatiseringstechniek en de procestechiek.

### EU- en UK-conformiteitsverklaringen

- De EU-conformiteitsverklaringen vindt u hier op het internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- De UK-conformiteitsverklaringen vindt u hier op het internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

De nieuwste firmwareversies voor de LOGO! vindt u op internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Documentatie

De volledige documentatie voor de LOGO! bestaat uit de bedieningshandleidingen, de productinformatie en het systeemhandboek. U vindt deze in de (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) op het internet.

### Opbergen van de documentatie

Bewaar deze documentatie voor later gebruik.

1. Download de documentatie na ontvangst van uw product en uiterlijk voor de eerste installatie/inbedrijfstelling.
2. Bewaar deze versie van de documentatie.

### De documentatie actualiseren

De documentatie van dit product wordt in digitale vorm geactualiseerd. Vooral wanneer functies worden uitgebreid, wordt de informatie over de nieuwe functies in een bijgewerkte versie ter beschikking gesteld.

1. Download de actuele versie zoals hierboven beschreven.
2. Bewaar ook deze versie van de documentatie.

### Voorzien gebruik

Het product mag uitsluitend door het voor de desbetreffende taken gekwalificeerde personeel gehanteerd worden, met inachtneming van de bij de desbetreffende taken behorende documentatie en vooral de veiligheids- en waarschuwingsinstructies daarin. Gekwalificeerd personeel is door opleiding en ervaring in staat om in de omgang met deze producten risico's te herkennen en mogelijke gevaren te voorkomen.

### WAARSCHUWING

#### Beoogd gebruik

SIMATIC-producten zijn voorzien voor de automatisering van machinale installaties, regelinrichtingen en de procestechniek. Het voorziene toepassingsgebied van het desbetreffende product (bv. omgevingsvoorwaarden, mogelijk gebruik in kritieke veiligheidssystemen) vindt u in de bijbehorende documentatie (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Als producten en componenten van derden worden gebruikt, moeten deze door Siemens aanbevolen of toegelaten zijn.

De feilloze en veilige werking van het product en zijn toebehoren vereist vakkundig transport, vakkundige opslag, opstelling, montage/demontage, installatie, inbedrijfstelling, bediening, onderhoud en buitenbedrijfstelling.

Bij veronachtzaming kunnen de dood of ernstige verwondingen optreden.

**Let op de instructies in de bijbehorende documentatie** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Leef de omgevingsvoorwaarden voor de beoogde werking na, zoals deze in het hoofdstuk 'Technical specifications' van de systeem- en apparaat-handboeken beschreven zijn.

### WAARSCHUWING

#### Aansluiting van de voeding

De aansluiting van de voeding mag uitsluitend door gekwalificeerde en bevoegde vakkrachten uitgevoerd worden. Let vooral op de gegevens in de documentatie (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) en op het tekstplaatje van het apparaat.

### OPMERKING

De aansluiting van de voeding moet overeenkomstig de nationale inrichtingsbepalingen door de exploitant/gebruiker uitgevoerd worden.

### WAARSCHUWING

#### Gevaren door spanning/stroom!

Voer montage- en demontagewerkzaamheden uitsluitend in spanningsloze toestand uit.

Monteer producten met beschermingsklasse IP20 conform IEC 60529 uitsluitend in voor de eindtoepassing geschikte behuizingen, kasten of elektrische bedrijfsruimten die ten minste aan deze beschermingsklasse voldoen.

### WAARSCHUWING

#### Elektrische schok door extern gevoede installatiedelen

Ook wanneer de hoofdvoeding van de installatie is vrijgeschakeld, kunnen extern gevoede installatiedelen nog steeds onder spanning staan. Een elektrische schok bij contact met spanningvoerende delen kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Controleer daarom vóór aanvang van de werkzaamheden of de installatie volledig spanningsloos is. Dat wil zeggen, ook alle extern gevoede installatiedelen moeten worden vrijgeschakeld.

 **WAARSCHUWING**

**Elektrische schok door toegestaan potentiaalverschil**

Vanwege het toegestane potentiaalverschil kan er op de ingangen van modules een spanning staan die bij aanraking gevaarlijk is. Een elektrische schok bij contact met spanningvoerende delen kan leiden tot de dood of ernstig letsel.

Controleer daarom vóór aanvang van de werkzaamheden of de installatie volledig spanningsloos is. Dat wil zeggen, ook alle extern gevoede installatiedelen moeten worden vrijgeschakeld.

**Elektromagnetische compatibiliteit**

Het product is bestemd voor gebruik in de EMC-omgeving klasse industrieel en residentieel.

Zorg voor een EMC-conforme opbouw van uw automatiseringssysteem, zoals beschreven in de documentatie

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) bij het product.

**LET OP**

**Storingsemismissie/stoorbestendigheid**

Logo! is bedoeld voor gebruik in een industriële en residentiële omgeving.

Indien op de plaats van gebruik hogere EMC-storingen verwacht worden dan krachtens EN61000-6-2 voorzien is voor een industriële omgeving, zijn bijkomende maatregelen vereist (bv. ESD, overspanningsbeveiliging).

**Reiniging**

Wanneer u het product moet reinigen, dient u daarvoor droge ESD-reinigingsdoeken te gebruiken (met naleving van de ESD-beschermingsmaatregelen).

Voorwaarde: Alle aanwezige voedingsspanningen op het apparaat zijn uitgeschakeld. Let op de 5 veiligheidsregels voor werkzaamheden in en aan elektrische installaties.

**Onderhoud en reparatie**

Het product is onderhoudsvrij. Reparaties aan het product mogen uitsluitend door de fabrikant uitgevoerd worden.

**Onderhoud en afvoer**

Neem voor milieuvriendelijke recycling en afvoer van uw afgedankte apparatuur contact op met een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor elektronisch afval. Voer het product af in overeenstemming met de toepasselijke voorschriften in uw land.

**Toebehoren**

Informatie bij het toegelaten toebehoren vindt u in de documentatie

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

**Toebehoren voor de LOGO! CIM**

Informatie over de radiomodules, antennes en kabels die u bij LOGO! CIM kunt gebruiken, vindt u in de bedieningshandleiding "Logo! CIM" (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) in het hoofdstuk "Toebehoren".



Siemens biedt producten en oplossingen met Industrial Cybersecurity-functies aan die de veilige werking van installaties, systemen, machines en netwerken ondersteunen.

Om installaties, systemen, machines en netwerken tegen cyberaanvallen te beveiligen, dient er een zorgvuldig uitgewerkt Industrial cybersecurity-totaalconcept te worden geïmplementeerd (en continu in stand te worden gehouden) dat voldoet aan de actuele stand van de techniek. De producten en oplossingen van Siemens zijn onderdeel van een dergelijk concept.

Het is de verantwoordelijkheid van de klanten om ongeoorloofde toegang tot hun installaties, systemen, machines en netwerken te verhinderen. Deze systemen, machines en componenten mogen alleen met het bedrijfsnetwerk of met het internet worden verbonden wanneer en voor zover dit noodzakelijk is en alleen wanneer adequate veiligheidsmaatregelen (zoals firewalls en/of netwerksegmentatie) zijn getroffen.

Verdere informatie over mogelijke veiligheidsmaatregelen met betrekking tot Industrial cybersecurity vindt u onder (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

De producten en oplossingen van Siemens worden voortdurend verbeterd om ze nog veiliger te maken. Siemens raadt uitdrukkelijk aan om productupdates te installeren, zodra deze beschikbaar zijn en alleen de nieuwste productversies te gebruiken. Het gebruik van verouderde versies of versies die niet langer worden ondersteund kan het risico op cyberaanvallen verhogen.

Abonneer u op de Industrial Cybersecurity RSS feed van Siemens op om op de hoogte te blijven van nieuwe productupdates onder (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Waarmerk

Alle benamingen die zijn voorzien van het symbool ®, zijn geregistreerde merken van de Siemens Aktiengesellschaft. De overige benamingen in dit document kunnen merken zijn waarvan het gebruik door derden voor eigen doeleinden de rechten van de eigenaar kan schenden.

## Ontheffing van aansprakelijkheid

De inhoud van dit drukwerk hebben wij gecontroleerd op overeenstemming met de omschreven hard- en software. Desondanks zijn afwijkingen niet uitgesloten, waardoor wij niet garant staan voor de complete overeenstemming. De gegevens in dit drukwerk worden regelmatig gecontroleerd en noodzakelijke correcties zijn opgenomen in de volgende oplagen.

## LOGO!

Kompaktowa instrukcja obsługi  
Oryginalna instrukcja obsługi

## 1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i zgodności produktu

### Funkcja

Produkty SIMATIC sterują, regulują i monitorują aplikacje w systemach automatyzacji, na przykład w dziedzinie automatyki przemysłowej i technologii procesu.

### Deklaracje zgodności UE i UK

- Więcej deklaracji zgodności UE można znaleźć w Internecie (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Więcej deklaracji zgodności UK można znaleźć w Internecie (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Oprogramowanie sprzętowe

Najnowsze wersje oprogramowania sprzętowego produktu LOGO! można znaleźć w Internecie (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentacja

Kompletna dokumentacja produktu LOGO! składa się z podręczników użytkownika, informacji o produkcie oraz podręcznika systemu. Znajdują się one w Internecie (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Przechowywanie dokumentacji

Należy zachować niniejszą dokumentację do przyszłego użytku.

1. Dokumentację należy pobrać po otrzymaniu produktu, najpóźniej przed pierwszym montażem/uruchomieniem.
2. Należy zachować niniejszą wersję dokumentacji.

### Aktualizacja dokumentacji

Dokumentacja produktu jest aktualizowana w formie cyfrowej. Szczególnie gdy dochodzi do rozszerzania funkcji, nowe właściwości są uwzględniane w zaktualizowanej wersji.

1. Prosimy pobrać aktualną wersję zgodnie z powyższym opisem.
2. Należy zachować także niniejszą wersję dokumentacji.

## Przewidywane zastosowanie

Produkt może być obsługiwany wyłącznie przez personel wykwalifikowany do wykonywania danego zadania i zgodnie z odpowiednią dokumentacją dla danego zadania, w szczególności z zawartymi w niej wskazówkami bezpieczeństwa oraz ostrzeżeniami. Wykwalifikowany personel, w oparciu o swoje wykształcenie i doświadczenie, jest w stanie rozpoznać ryzyko podczas obchodzenia się z tymi produktami i uniknąć możliwych zagrożeń.

### OSTRZEŻENIE

#### Zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Produkty SIMATIC są przeznaczone do automatyzacji systemów mechanicznych, technologii sterowania i procesu. Informacje na temat przewidywanego obszaru zastosowania danego produktu (np. warunki otoczenia, możliwość zastosowania w systemach o kluczowym znaczeniu dla bezpieczeństwa) można znaleźć w stosownej dokumentacji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Jeśli stosowane są produkty i komponenty innych firm, muszą być one zalecane lub dopuszczone przez firmę Siemens.

Bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie produktu i jego akcesoriów wymaga prawidłowego transportu, magazynowania, instalacji, montażu/demontażu, ustawienia, uruchomienia, obsługi, konserwacji i wycofania z eksploatacji.

Nieprzestrzeganie tych zaleceń może spowodować śmierć lub poważne obrażenia ciała.

#### Należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w stosownej dokumentacji

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Przestrzegać warunków otoczenia dla planowanej eksploatacji, zgodnie z opisem w rozdziale „Technical specifications” podręczników systemowych i dla urządzeń.

### OSTRZEŻENIE

#### Podłączenie zasilania prądowego

Zasilanie prądowe może być podłączane wyłącznie przez wykwalifikowanych i autoryzowanych specjalistów. Należy zwrócić szczególną uwagę na informacje zawarte w dokumentacji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) oraz na tabliczce znamionowej urządzenia.

## UWAGA

Podłączenie zasilania musi być wykonane przez użytkownika/operatora zgodnie z krajowymi przepisami instalacyjnymi.

### OSTRZEŻENIE

#### Zagrożenie spowodowane napięciem/prądem!

Prace montażowe i demontażowe należy przeprowadzać wyłącznie przy odłączonym napięciu.

Produkty ze stopniem ochrony IP20 zgodnie z IEC 60529 należy instalować wyłącznie w obudowach, szafach lub rozdzielniach odpowiednich do danego zastosowania końcowego, które spełniają przynajmniej wymagania tego stopnia ochrony.

### OSTRZEŻENIE

#### Porażenie prądem elektrycznym spowodowane przez zasilane zewnątrz części instalacji

Nawet jeśli główne zasilanie instalacji jest odłączone od napięcia, części instalacji zasilane zewnątrz mogą nadal przewodzić napięcie. Porażenie prądem w przypadku kontaktu z częściami przewodzącymi napięcie może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń.

Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że instalacja jest całkowicie odłączona od zasilania. Oznacza to, że wszystkie części instalacji zasilane zewnątrz muszą zostać odłączone od zasilania.

## OSTRZEŻENIE

### **Porażenie prądem elektrycznym na skutek dopuszczalnej różnicy potencjałów**

Z powodu dopuszczalnej różnicy potencjałów na wejściach modułów może występować napięcie niebezpieczne w przypadku dotknięcia. Porażenie prądem w przypadku kontaktu z częściami przewodzącymi napięcie może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń.

Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że instalacja jest całkowicie odłączona od zasilania. Oznacza to, że wszystkie części instalacji zasilane zewnątrz muszą zostać odłączone od zasilania.

### **Kompatybilność elektromagnetyczna**

Produkt jest przeznaczony do pracy w środowisku EMC klasy przemysłowej i mieszkaniowej.

Należy zapewnić projekt systemu automatyzacji zgodny z wymaganiami EMC zgodnie z opisem w dokumentacji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) produktu.

## **UWAGA**

### **Emisja zakłóceń/odporność na zakłócenia**

Logo! jest przeznaczony do pracy w środowisku przemysłowym i mieszkaniowym.

Jeśli w miejscu użytkowania spodziewane są większe zakłócenia EMC niż te przewidziane dla środowiska przemysłowego zgodnie z normą EN61000-6-2, wymagane są dodatkowe środki (np. ESD, zabezpieczenie nadnapięciowe).

### **Czyszczenie**

W przypadku konieczności czyszczenia produktu należy używać suchych antystatycznych ściereczek do czyszczenia ESD (zgodnie ze środkami ochrony ESD).

Wymaganie: wszystkie istniejące napięcia zasilania w urządzeniu muszą być wyłączone. Przestrzegać 5 zasad bezpieczeństwa przy pracy w i na instalacjach elektrycznych.

### **Konserwacja i naprawa**

Produkt nie wymaga konserwacji. Naprawy produktu mogą być przeprowadzane wyłącznie przez producenta.

### **Recykling i utylizacja**

W celu przyjaznego dla środowiska recyklingu i utylizacji starego urządzenia należy skontaktować się z certyfikowaną firmą zajmującą się utylizacją odpadów elektronicznych. Produkt należy utylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

### **Wypożyczenie dodatkowe**

Informacje o dopuszczonych akcesoriach można znaleźć w dokumentacji

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### **Akcesoria do LOGO! CIM**

Informacje o tym, jakich modułów radiowych, anten i kabli można używać z produktem LOGO! CIM, znajdują się w podręczniku użytkownika „Logo! CIM” (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) w rozdziale „Akcesoria”.

Siemens oferuje produkty i rozwiązania z funkcjami Industrial cybersecurity, które wspierają bezpieczną eksploatację instalacji, systemów, maszyn i sieci.

Aby zabezpieczyć instalacje, systemy, maszyny i sieci przed zagrożeniami w cyberprzestrzeni, konieczna jest implementacja kompleksowej koncepcji Industrial cybersecurity dostosowanej do obecnego stanu wiedzy technicznej (oraz jej ciągła modernizacja). Produkty i rozwiązania firmy Siemens stanowią część takiej koncepcji.

Klienci są odpowiedzialni za uniemożliwienie osobom nieuprawnionym dostępu do swoich instalacji, systemów, maszyn i sieci. Systemy, maszyny i komponenty powinny być podłączane do sieci firmowej lub do Internetu tylko wtedy, gdy jest to konieczne i tylko wtedy, gdy zostały podjęte odpowiednie środki ochronne (np. firewalle i/lub segmentacja sieci).

Więcej informacji na temat środków ochronnych z zakresu Industrial cybersecurity można znaleźć tutaj

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Produkty i rozwiązania Siemens są nieustannie rozwijane, aby zapewnić jeszcze lepszą ochronę. Siemens zdecydowanie zaleca dokonywanie aktualizacji produktu, gdy tylko będą one dostępne oraz korzystanie wyłącznie z aktualnych wersji produktów. Używanie nieaktualnych lub nieobsługiwanych wersji może zwiększyć ryzyko zagrożeń cybernetycznych.

Aby być zawsze na bieżąco z aktualizacjami produktów, prosimy o subskrypcję kanału Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed pod adresem (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Znaki towarowe

Wszystkie produkty oznaczone symbolem ® są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens Aktiengesellschaft. Pozostałe produkty posiadające również ten symbol mogą być znakami towarowymi, których wykorzystywanie przez osoby trzecie dla własnych celów może naruszać prawa autorskie właściciela danego znaku towarowego.

## Wykluczenie od odpowiedzialności

Treść drukowanej dokumentacji została sprawdzona pod kątem zgodności z opisywanym w niej sprzętem i oprogramowaniem. Nie można jednak wykluczyć pewnych rozbieżności i dlatego producent nie jest w stanie zagwarantować całkowitej zgodności. Informacje i dane w niniejszej dokumentacji poddawane są ciągłej kontroli. Poprawki i aktualizacje ukazują się zawsze w kolejnych wydaniach.

## LOGO!

Manual do utilizador compacto  
Manual original

# 1 Notas sobre segurança e conformidade do produto

### Função

Em sistemas de automação, os produtos SIMATIC controlam, regulam e monitorizam aplicações, por exemplo na área da técnica de automatização industrial e da tecnologia de processo.

### Declarações de conformidade UE e RU

- Encontrará as declarações de conformidade UE aqui na Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Encontrará as declarações de conformidade RU aqui na Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Pode encontrar as versões de firmware mais recentes para o LOGO! na Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Documentação

A documentação completa para o LOGO! é composta por manuais de utilização, informações sobre o produto e pelo manual do sistema. Estes podem ser encontrados na Internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Armazenamento da documentação

Guarde esta documentação para uso posterior.

1. Depois de receber o produto, descarregue a documentação o mais tardar antes da primeira montagem/colocação em funcionamento.
2. Guarde esta versão da documentação.

### Atualização da documentação

A documentação do produto é atualizada sob a forma digital. Serão disponibilizadas novas características de desempenho numa versão atualizada, nomeadamente se as funções forem ampliadas.

1. Descarregue a versão atual conforme descrito acima.
2. Guarde também esta versão da documentação.

### Utilização prevista

O produto pode ser apenas manejado pelo pessoal qualificado para a respectiva definição da tarefa, observando a documentação relativa à definição da tarefa em questão, nomeadamente os avisos de segurança e advertências nela incluídos. Graças à sua formação e experiência, o pessoal qualificado é capaz de reconhecer os riscos do manuseamento destes produtos e de evitar possíveis perigos.

#### AVISO

##### Utilização correta

Os produtos SIMATIC destinam-se à automatização de instalações mecânicas, do sistema de controle e da tecnologia de processo. Pode consultar o campo de aplicação previsto do respetivo produto (p. ex. condições ambientais, possível emprego em sistemas críticos do ponto de vista da segurança) na documentação

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) correspondente.

Caso sejam usados produtos e componentes de terceiros, estes têm de ser recomendados ou aprovados pela Siemens.

O funcionamento impecável e seguro do produto e dos seus acessórios exige que o transporte, o armazenamento, a instalação, a montagem/desmontagem, a colocação em serviço, a operação e a colocação fora de serviço sejam efetuados corretamente.

A inobservância pode causar a morte ou ferimentos corporais graves.

Observe as notas na respetiva documentação (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Preencha as condições ambientais para o funcionamento correto, conforme descritas no capítulo "Technical specifications" dos manuais do sistema e dos aparelhos.

#### AVISO

##### Ligação da fonte de alimentação

A ligação da fonte de alimentação só pode ser efetuada por técnicos com a devida competência e autorização. Observe nomeadamente os dados na documentação (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) e na placa de identificação do aparelho.

### NOTA

A ligação da fonte de alimentação deverá ser feita pela entidade exploradora/pelo utilizador de acordo com as regras de instalação nacionais.

#### AVISO

##### Perigo devido à tensão/corrente!

Execute os trabalhos de montagem e desmontagem apenas sem tensão.

Monte os produtos com grau de proteção IP20, conforme IEC 60529, apenas em caixas, armários ou instalações de operação elétricas adequados ao uso final que cumpram no mínimo este grau de proteção.

#### AVISO

##### Choque elétrico devido a partes da instalação alimentadas externamente

Mesmo que a alimentação principal da instalação esteja desconectada, partes da instalação alimentadas externamente poderão continuar a conduzir tensão. Um choque elétrico devido ao contacto com peças condutoras de tensão pode provocar a morte ou ferimentos corporais graves.

Por isso, antes de dar início aos trabalhos, certifique-se de que a instalação esteja completamente isenta de tensão. Isto significa que as partes da instalação alimentadas externamente também têm de ser desconectadas.

 **AVISO**

**Choque elétrico devido a diferença de potencial permitida**

Devido à diferença de potencial permitida pode verificar-se uma tensão perigosa em caso de contacto nas entradas dos módulos. Um choque elétrico devido ao contacto com peças condutoras de tensão pode provocar a morte ou ferimentos corporais graves.

Por isso, antes de dar início aos trabalhos, certifique-se de que a instalação esteja completamente isenta de tensão. Isto significa que as partes da instalação alimentadas externamente também têm de ser desconectadas.

**Compatibilidade eletromagnética**

O produto destina-se ao funcionamento na classe de ambiente CEM industrial e área residencial.

Assegure uma montagem correta, em termos de CEM, do seu sistema de automação, conforme descrito na documentação (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) relativa ao produto.

**ATENÇÃO**

**Emissão de interferências/imunidade às interferências**

O Logo! destina-se à utilização nas áreas industrial e residencial.

Se, no local de utilização, forem expectáveis interferências CEM maiores do que as previstas para a área industrial segundo EN61000-6-2, serão necessárias medidas adicionais (p. ex. DES, proteção de tensão máxima).

**Limpeza**

Se tiver de limpar o produto, use para tal panos de limpeza DES secos (cumprindo as medidas de proteção DES).

Requisito: Todas as tensões de alimentação existentes no aparelho estão desligadas. Observe as 5 regras de segurança para trabalhos em e junto de instalações elétricas.

**Manutenção e reparação**

O produto dispensa manutenção. As reparações no produto podem ser apenas realizadas pelo fabricante.

**Reciclagem e eliminação**

Para uma reciclagem biodegradável e para a eliminação do seu aparelho usado, contacte uma empresa de eliminação de resíduos eletrónicos certificada. Elimine o produto em conformidade com os regulamentos em vigor no seu país.

**Acessórios**

Encontrará a informação sobre os acessórios aprovados na documentação (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

**Acessórios para LOGO! CIM**

Pode obter informações sobre que módulos de rádio, antenas e cabos podem ser usados com o LOGO! CIM no manual de utilização "Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" no capítulo "Acessórios".



A Siemens fornece produtos e soluções com funções de cibersegurança industrial que auxiliam a operação segura de instalações, sistemas, máquinas e redes.

Para proteger as instalações, os sistemas, as máquinas e as redes de ameaças cibernéticas, é necessário implementar um plano de cibersegurança industrial global (e mantê-lo numa base contínua) que corresponda ao estado atual da técnica. Os produtos e soluções da Siemens são uma parte desse conceito.

O cliente é responsável por evitar o acesso não autorizado às suas instalações, sistemas, máquinas e redes. Os sistemas, máquinas e componentes somente devem ser ligados à rede da empresa ou à Internet se e na medida em que seja necessário e com as respetivas medidas de segurança (p.ex. utilização de firewalls e/ou segmentação de rede) adotadas.

Encontra mais informações sobre possíveis medidas de proteção na área de cibersegurança industrial em

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Os produtos e soluções da Siemens são sujeitos a um desenvolvimento contínuo para que se tornem mais seguros. A Siemens recomenda explicitamente aplicar as atualizações do produto assim que estas estejam disponíveis e a utilizar unicamente as versões mais atuais dos produtos. A utilização de versões desatualizadas ou que não sejam mais suportadas pode aumentar a exposição do cliente a ameaças cibernéticas.

Para se manter sempre informado sobre as atualizações dos produtos, subscreva o Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed em (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Marcas registadas

Todas as designações assinaladas pelo símbolo ® são marcas registadas da Siemens Aktiengesellschaft. As restantes designações nesta documentação podem ser marcas, cuja utilização indevida por terceiros pode infringir os direitos dos seus detentores.

## Exclusão de responsabilidades

O conteúdo desta documentação foi verificado quanto à conformidade com o hardware e software descrito. Todavia, não é possível excluir potenciais desvios, de modo que não nos responsabilizamos pela total conformidade. Os dados desta documentação são regularmente revistos e as, eventuais, correções são incluídas nos suplementos.

# SIEMENS

## LOGO!

Instrucțiuni de exploatare compacte  
Instrucțiuni de utilizare originale

## 1 Indicații cu privire la siguranță și la conformitatea produsului

### Funcția

Comandarea, reglarea și monitorizarea produselor SIMATIC în aplicațiile sistemelor de automatizare, de exemplu în domeniul tehnologiei de automatizare industrială, precum și în tehnologia proceselor.

### Declarații de conformitate UE și UK

- Declarația de conformitate UE o găsiți aici pe internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Declarația de conformitate UK o găsiți aici pe internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

Cele mai actuale versiuni firmware pentru LOGO! le găsiți în Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Documentație

Documentația completă pentru LOGO! constă din manualele operatorului, informații referitoare la produs și manualul sistemului. Pe acestea le găsiți pe internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Păstrarea documentației

Păstrați documentația pentru utilizare ulterioară.

1. După primirea produsului dvs., descărcați documentația cel mai târziu înainte de montaj/punerea în funcțiune.
2. Păstrați această versiune a documentației.

### Actualizarea documentației

Documentația produsului este actualizată în formă digitalizată. Mai ales atunci când extindeți funcțiile, caracteristicile noi sunt furnizate într-o versiune actualizată.

1. Descărcați cea mai recentă versiune așa cum este descris mai sus.
2. Păstrați și această versiune a documentației.

## Utilizarea prevăzută

Produsul poate fi manipulat numai de către personalul calificat pentru sarcina atribuită corespunzătoare și numai cu respectarea documentației aferente pentru sarcina atribuită corespunzătoare și în special a indicațiilor de siguranță și de avertizare incluse în aceasta. Pe baza formării și experienței sale, personalul calificat are capacitatea de a recunoaște riscurile în interacțiunea cu aceste produse și de a evita posibilele periclități.

### AVERTIZARE

#### Utilizarea conformă cu destinația

Produsele SIMATIC sunt concepute pentru automatizarea instalațiilor mecanice, a tehnologiei de comandă, precum și a tehnologiei de procesare. Domeniul de utilizare prevăzut pentru produsul respectiv (de ex. condițiile de mediu, posibila utilizare în sistemele critice pentru securitate) îl puteți găsi în documentația (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) aferentă.

În cazul în care sunt utilizate produse și componente străine, este necesar ca acestea să fie recomandate, resp. aprobate de Siemens.

Funcționarea perfectă și sigură a produsului și a accesoriilor sale presupune transportul corespunzător, depozitarea corespunzătoare, amplasarea, montarea/demontarea, instalarea, punerea în funcțiune, operarea, întreținerea și scoaterea din funcțiune corespunzătoare.

În caz de nerespectare poate interveni decesul sau vătămări corporale grave.

**Respectați indicațiile din documentația** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) **aferentă.**

Respectați condițiile ambientale pentru operarea conformă cu destinația, așa cum sunt acestea descrise în capitolul „Technical specifications” din manualele de sistem și ale aparatelor.

### AVERTIZARE

#### Conexiunea la alimentarea electrică

Conexiunea la alimentarea electrică trebuie efectuată numai de către personal de specialitate autorizat și calificat. Respectați în acest scop în special indicațiile din documentația (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) și de pe plăcuța de caracteristici a aparatului.

## INSTRUCȚIUNE

Conexiunea la alimentarea electrică trebuie realizată de către administrator/beneficiar în conformitate cu prevederile naționale de instalare.

### AVERTIZARE

#### Periclitate prin intermediul tensiunii/curentului!

Efectuați lucrările de montare și demontare numai în lipsa tensiunii electrice.

Instalați produse cu clasa de protecție IP20 conform IEC 60529 numai în carcase, dulapuri sau săli de operare electrice adecvate pentru utilizarea finală care îndeplinesc cel puțin această clasă de protecție.

## AVERTIZARE

### **Electrocutare cauzată de componentele din instalație alimentate extern**

Chiar dacă alimentarea principală a instalației este decuplată, componentele din instalație alimentate extern se pot afla în continuare sub tensiune. O electrocutare la contactul cu componentele aflate sub tensiune poate duce la deces sau vătămări corporale grave.

Prin urmare, înainte de începerea lucrărilor, asigurați-vă că instalația este complet scoasă de sub tensiune. Aceasta înseamnă că și toate componentele din instalație alimentate extern trebuie să fie decuplate.

## AVERTIZARE

### **Electrocutare cauzată de diferența de potențial admisibilă**

Din cauza diferenței de potențial admisibile, la intrările modulelor poate exista o tensiune periculoasă la atingere. O electrocutare la contactul cu componentele aflate sub tensiune poate duce la deces sau vătămări corporale grave.

Prin urmare, înainte de începerea lucrărilor, asigurați-vă că instalația este complet scoasă de sub tensiune. Aceasta înseamnă că și toate componentele din instalație alimentate extern trebuie să fie decuplate.

## **Compatibilitatea electromagnetică**

Produsul este prevăzut pentru funcționarea în mediul CEM de clasă industrială, precum și în spațiile de locuit.

Asigurați o instalare conformă din punct de vedere CEM pentru sistemul dvs. de automatizare, conform descrierii din documentația (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) referitoare la produs.

## **ATENȚIE**

### **Emisii de interferențe / Rezistența la interferențe**

Logo! este prevăzut pentru funcționarea în mediul CEM de clasă industrială, precum și în spațiile de locuit.

În cazul în care la locația de utilizare sunt așteptate interferențe CEM mai mari decât cele prevăzute în EN61000-6-2 pentru domeniul industrial, sunt necesare măsuri suplimentare (de ex. ESD, protecție la supratensiune).

## **Curățarea**

În cazul în care trebuie să curățați produsul, utilizați în acest scop lavete de curățare uscate ESD (cu respectarea măsurilor de protecție ESD).

Condiția preliminară: Toate tensiunile de alimentare existente la aparat sunt deconectate. Respectați cele 5 reguli de siguranță pentru lucrul la instalațiile electrice.

## **Întreținerea și repararea**

Produsul nu necesită întreținere. Repararea produsului trebuie efectuată numai de către producător.

## **Reciclarea și eliminarea ca deșeu**

Pentru efectuarea unei reciclări ecologice și pentru eliminarea ca deșeu a aparatului dvs. vechi, adresați-vă unei companii specializate în servicii de eliminare a deșeurilor electronice. Eliminați produsul în conformitate cu prescripțiile din țara dvs.

## **Accesoriile**

Informații referitoare la accesoriile avizate puteți găsi în cadrul documentației (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

## **Accesorii pentru LOGO! CIM**

Informații despre modulele radio, antenele și cablurile pe care le puteți utiliza cu LOGO! CIM, le obțineți în manualul operatorului "Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" în capitolul "Accesorii".

Siemens oferă produse și soluții cu funcții de industrial cybersecurity, care sprijină funcționarea sigură a instalațiilor, sistemelor, mașinilor și rețelelor.

Pentru a asigura instalațiile, sistemele, mașinile și rețelele împotriva amenințărilor cibernetice, este necesar să se implementeze un concept unitar de industrial cybersecurity (și să se mențină continuu), care să corespundă stadiului actual al tehnologiei. Produsele și soluțiile de la Siemens formează o componentă a unui astfel de concept.

Clienții au răspunderea de a preveni accesul neautorizat la instalațiile, sistemele, mașinile și rețelele lor. Aceste sisteme, mașini și componente trebuie legate numai la o rețea de companie sau la internet dacă și atât este necesar, numai dacă au fost adoptate măsuri de protecție corespunzătoare (de ex. firewall-uri și/sau segmentarea rețelei).

Mai multe informații referitoare la măsurile de protecție posibile din domeniul industrial cybersecurity găsiți la <https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>.

Produsele și soluțiile de la Siemens sunt perfecționate continuu, pentru a le face și mai sigure. Siemens recomandă în mod expres să se folosească actualizări ale produsului imediat ce acestea sunt disponibile și să se folosească întotdeauna numai versiunea curentă a produsului. Utilizarea versiunilor învechite sau care nu mai sunt suportate poate crește riscul amenințărilor cibernetice.

Pentru a fi informat permanent despre actualizările produsului, abonați-vă la Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed la <https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>.

## Mărcile

Toate denumirile marcate cu simbolul patentat ® sunt mărci înregistrate ale firmei Siemens Aktiengesellschaft. Denumirile rămase în această descriere pot fi mărci, care sunt folosite de alte persoane pentru scopurile lor lezând drepturile proprietarilor.

## Răspunderea se exclude

Noi am verificat conformitatea conținutului literelor de tipar cu programele soft și cu hardware descrise. Totuși nu se exclud devieri, așa că nu putem prelua garanția pentru conformitatea completă. Informațiile privitoare la literele de tipar sunt verificate în intervale regulate, corecturile necesare le-am enumerat în următoarele ediții.

## LOGO!

### Краткая инструкция по эксплуатации

## 1 Указания по безопасности изделия и его соответствию стандартам

### Назначение

Изделия семейства SIMATIC предназначены для управления, регулирования и контроля приложений систем автоматизации, например, в промышленных устройствах автоматизации и в технологическом оборудовании.

### Декларации соответствия стандартам ЕС и Великобритании

- Декларации соответствия стандартам ЕС представлены в Интернете (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Декларации соответствия стандартам Великобритании представлены в Интернете (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Микропрограммное обеспечение

Последние версии МПО для LOGO! представлены в Интернете

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Документация

Полная документация для LOGO! включает в себя справочники пользователя, сведения о продукте и системный справочник. Они представлены в Интернете (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Хранение документации

Сохраните настоящую документацию для дальнейшего использования.

1. Загрузите документацию после получения изделия, но не позднее, чем перед первым монтажом/ вводом в эксплуатацию.
2. Сохраните данную версию документации.

### Обновление документации

Документация на изделие обновляется в цифровом виде. В частности, при расширении функций новые характеристики представляются в обновленной версии.

1. Загрузите текущую версию, как описано выше.
2. Сохраните и данную версию документации.

## Предназначение

К работе с изделием следует допускать только персонал, обладающий соответствующей квалификацией и соблюдающий требования соответствующей документации, в частности, содержащиеся в ней предупреждения и указания по технике безопасности. Благодаря своему образованию и опыту квалифицированный персонал в состоянии распознавать риски и избегать возможных опасностей при обращении с этими изделиями.

### Предупреждение

#### Использование по назначению

Продукты SIMATIC предназначены для автоматизации механических систем, АСУ ТП и технологического оборудования. Предназначение соответствующего изделия (например, окружающие условия, возможность использования в критически важных для безопасности системах) указано в сопутствующей документации (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Возможно используемые изделия или компоненты сторонних изготовителей должны быть рекомендованы или допущены компанией Siemens.

Условием бесперебойной и безопасной работы изделия и его принадлежностей являются надлежащие транспортировка, хранение, расстановка, монтаж/демонтаж, сборка, пусконаладка, управление, техобслуживание и вывод из эксплуатации.

Несоблюдение соответствующих требований может привести к тяжким или смертельным травмам.

#### Соблюдайте указания сопутствующей документации

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Соблюдайте окружающие условия, соответствующие использованию по назначению, описанные в главе "Технические характеристики" справочника по системам и устройствам.

### Предупреждение

#### Порядок подключения электропитания

Подключение электропитания разрешено исключительно силами квалифицированных и уполномоченных специалистов. Особое внимание следует уделять сведениям, приведенным в документации (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) и на паспортной табличке устройства.

## Примечание

Подключение электропитания должен выполнять оператор/пользователь в соответствии с национальными правилами монтажа.

### Предупреждение

#### Опасность высокого напряжения/ удара током!

Выполняйте монтажные и демонтажные работы только при обесточенном устройстве.

Устанавливайте изделия со степенью защиты IP20 согласно МЭК 60529 только в пригодные для целей конечного применения корпуса, шкафы или аппаратные помещения, как минимум удовлетворяющие требованиям данной степени защиты.

### Предупреждение

#### **Опасность поражения электрическим током на системных компонентах с питанием от внешнего источника**

Даже если основное питание системы отключено, системные компоненты с питанием от внешнего источника могут оставаться под напряжением. Поражение электрическим током при контакте с токопроводящими частями может привести к смертельным или тяжким телесным повреждениям.

Поэтому перед началом работ следует убедиться в том, что система полностью обесточена. Это означает, что все системные компоненты с питанием от внешнего источника также должны быть обесточены.

### Предупреждение

#### **Опасность поражения электрическим током вследствие допустимой разницы потенциалов**

Вследствие допустимой разности потенциалов на входах модулей может присутствовать опасное для контакта напряжение. Поражение электрическим током при контакте с токопроводящими частями может привести к смертельным или тяжким телесным повреждениям.

Поэтому перед началом работ следует убедиться в том, что система полностью обесточена. Это означает, что все системные компоненты с питанием от внешнего источника также должны быть обесточены.

### **Электромагнитная совместимость**

Изделие предназначено для эксплуатации в промышленной окружающей среде ЭМС и в жилых районах.

Обеспечьте соответствие компоновки вашей системы автоматизации требованиям ЭМС, как описано в документации (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) изделия.

### **Внимание**

#### **Электромагнитная эмиссия/помехоустойчивость**

Система Logo! предназначена для применения в промышленных зонах и жилых районах.

Если ожидаемые на площадке электромагнитные помехи превышают уровень, предусмотренный для промышленных зон согласно EN61000-6-2, необходимы дополнительные меры (например, защита от ЭСР и от перенапряжения).

### **Очистка**

При необходимости очистки изделия используйте сухие антистатические салфетки (с соблюдением мер защиты от электростатических разрядов).

Необходимое условие: все имеющиеся источники напряжения питания на устройстве отключены. Соблюдайте при работе с электрооборудованием 5 правил техники безопасности.

### **Техническое обслуживание и ремонт**

Изделие не требует технического обслуживания. Ремонт изделия допустим только силами изготовителя.

### **Переработка и утилизация**

Для экологической переработки и утилизации списанных устройств следует обращаться в сертифицированную компанию по утилизации электронных отходов. Утилизируйте изделие в соответствии с правилами, действующими в вашей стране.

### **Принадлежности**

Информация о допущенных принадлежностях приведена в документации

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).



## Принадлежности для LOGO! SIM

Информация о том, какие беспроводные модули, антенны и кабели могут быть использованы с системой LOGO! SIM, приведена в справочнике пользователя "Logo! SIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" в главе "Принадлежности".

Компания Siemens предлагает продукты и решения с функциями промышленной кибербезопасности, поддерживающими безопасную эксплуатацию установок, систем, оборудования и сетей.

Для защиты установок, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение (и постоянное поддержание в действии) комплексной концепции промышленной безопасности, соответствующей современному уровню техники. Изделия и решения компании Siemens являются составной частью данной концепции.

Ответственность за предотвращение несанкционированного доступа к своим установкам, системам, оборудованию и сетям несут заказчики. Доступ систем, рабочих станций и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только в необходимой степени и с применением соответствующих мер безопасности (например, использование брандмауэров и сегментации сети).

Дополнительная информация о возможных мерах в сфере промышленной кибербезопасности представлена по ссылке (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Компания Siemens постоянно совершенствует свои продукты и решения, чтобы сделать их еще более безопасными. Компания Siemens настоятельно рекомендует своевременно устанавливать все доступные обновления и всегда использовать лишь новейшие версии программного обеспечения. Использование устаревших или неподдерживаемых версий может повысить риск киберугроз.

Чтобы всегда быть в курсе последних обновлений продуктов, подпишитесь на нашу новостную ленту Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed по ссылке (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Товарные знаки

Все наименования, обозначенные символом защищенных авторских прав ®, являются зарегистрированными товарными знаками компании Siemens Aktiengesellschaft. Другие наименования в данной документации могут быть товарные знаки, использование которых третьими лицами для их целей могут нарушать права владельцев.

## Исключение ответственности

Мы проверили содержимое документации на соответствие с описанным аппаратным и программным обеспечением. Тем не менее, отклонения не могут быть исключены, в связи с чем мы не гарантируем полное соответствие. Данные в этой документации регулярно проверяются и соответствующие корректуры вносятся в последующие издания.

## LOGO!

Skrátená verzia návodu na používanie  
Pôvodný návod na používanie

## 1 Upozornenia pre bezpečnosť a zhodu produktu

### Funkcia

Produkty SIMATIC riadia, regulujú a monitorujú aplikácie v automatizačných systémoch, napríklad v oblasti priemyselnej automatizačnej techniky a procesnej techniky.

### EÚ a UK vyhlásenia o zhode

- EÚ vyhlásenia o zhode nájdete tu na internete (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK vyhlásenia o zhode nájdete tu na internete (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmvér

Najnovšie verzie firmvéru pre LOGO! nájdete na internete

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentácia

Kompletná dokumentácia pre LOGO! pozostáva z príručiek pre obsluhu, informácií o produkte a systémovej príručky. Nájdete ich na internete (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Uschovanie dokumentácie

Túto dokumentáciu uschovajte pre neskoršie použitie.

1. Po prijatí vášho produktu si najneskôr pred prvou montážou/uvedením do prevádzky stiahnite dokumentáciu.
2. Túto verziu dokumentácie si uschovajte.

### Aktualizácia dokumentácie

Dokumentácia produktu sa aktualizuje v digitálnej podobe. Predovšetkým pri rozšírení funkcií sa poskytujú nové výkonové charakteristiky v aktualizovanej verzii.

1. Aktuálnu verziu si stiahnite podľa opisu hore.
2. Uschovajte si aj túto verziu dokumentácie.

## Určené použitie

Výrobok smie používať len kvalifikovaný personál pre príslušné úlohy pri dodržaní dokumentácie príslušnej pre stanovené úlohy, predovšetkým bezpečnostných a varovných upozornení, ktoré sú v nej uvedené. Kvalifikovaný personál je na základe svojho vzdelania a skúseností schopný rozpoznať riziká pri manipulácii s produktmi a predísť možným ohrozeniam.

### VÝSTRAHA

#### Použitie podľa určenia

Výrobky SIMATIC sú určené na automatizáciu strojných zariadení a riadiacej a procesnej techniky. Zamýšľanú oblasť použitia konkrétneho výrobku (napr. podmienky okolia, možné použitie v bezpečnostne kritických systémoch) nájdete v príslušnej dokumentácii (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Ak sa používajú cudzie výrobky alebo komponenty, musia byť odporúčané, resp. schválené spoločnosťou Siemens.

Podmienkou pre bezporuchovú a bezpečnú prevádzku výrobku a jeho príslušenstva je správna doprava, správne skladovanie, postavenie, montáž/demontáž, inštalácia, uvedenie do prevádzky, obsluha, údržba a vyradenie z prevádzky.

Pri nedodržaní môže dôjsť k smrti alebo ťažkým telesným zraneniam.

#### Dodržiavajte pokyny uvedené v príslušnej dokumentácii

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Dodržiavajte podmienky okolia pre použitie podľa určenia, ako sú uvedené v kapitole „Technical specifications“ príručiek systému a prístroja.

### VÝSTRAHA

#### Pripojenie napájania prúdom

Pripojenie napájania prúdom smú vykonávať iba oprávnení a autorizovaní odborníci. Dodržiavajte predovšetkým údaje uvedené v dokumentácii (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) a na typovom štítku prístroja.

## UPOZORNENIE

Pripojenie napájania prúdom musí prevádzkovateľ/používateľ vykonať podľa národných ustanovení o zriadení.

### VÝSTRAHA

#### Nebezpečenstvo z dôvodu napätia/prúdu!

Montážne a demontážne práce vykonávajte len v stave bez napätia.

Výrobky s typom ochrany IP20 podľa IEC 60529 montujte iba do krytov, skríň alebo elektrických prevádzkových miestností, ktoré sú vhodné pre koncové použitie a ktoré spĺňajú minimálne tento stupeň ochrany krytom.

### VÝSTRAHA

#### Zásah elektrickým prúdom v dôsledku dielov zariadenia s cudzím napájaním

Aj keď je odpojené hlavné napájanie zariadenia, môžu diely zariadenia s cudzím napájaním naďalej viesť napätie. Zásah elektrickým prúdom pri kontakte s dielmi pod napätím môže viesť k smrti alebo k závažnému poraneniu tela.

Pred začiatkom prác preto zabezpečte, aby bolo zariadenie úplne bez napätia. To znamená, že musia byť odpojené aj všetky diely zariadenia s cudzím napájaním.

## **VÝSTRAHA**

### **Zásah elektrickým prúdom v dôsledku prípustného rozdielu potenciálov**

Kvôli prípustnému rozdielu potenciálov môže byť prítomné nebezpečné dotykové napätie na vstupoch modulov. Zásah elektrickým prúdom pri kontakte s dielmi pod napätím môže viesť k smrti alebo k závažnému poraneniu tela.

Pred začiatkom prác preto zabezpečte, aby bolo zariadenie úplne bez napätia. To znamená, že musia byť odpojené aj všetky diely zariadenia s cudzím napájaním.

### **Elektromagnetická kompatibilita**

Produkt je určený na prevádzku v priemysle a obytnej oblasti s triedou okolia EMC.

Postarajte sa o štruktúru automatizačného systému, ktorá vyhovuje EMC, ako je uvedené v dokumentácii

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) produktu.

## **POZOR**

### **Rušivé vysielanie/odolnosť proti poruchám**

Logo! je určený na použitie v priemyselnej, ako aj obytnej oblasti.

Ak sa na mieste použitia očakávajú vyššie rušenia EMC, ako je určené pre priemyselnú oblasť podľa normy EN61000-6-2, sú potrebné ďalšie opatrenia (napr. ESD, prepäťová ochrana).

### **Čistenie**

Ak musíte výrobok čistiť, použite na to suché čistiace utierky ESD (pri dodržaní ochranných opatrení ESD).

Predpoklad: Všetky existujúce napájania napätím na prístroji sú vypnuté. Pri práci v elektrických zariadeniach a na elektrických zariadeniach dodržiavajte 5 bezpečnostných pravidiel.

### **Údržba a oprava**

Výrobok si nevyžaduje údržbu. Opravy na výrobku smie vykonávať iba výrobca.

### **Recyklácia a likvidácia**

Ohľadne ekologickej recyklácie a likvidácie vášho starého prístroja sa obráťte na certifikovanú spoločnosť na likvidáciu elektronického odpadu. Výrobok zlikvidujte v súlade s príslušnými predpismi vo vašej krajine.

### **Príslušenstvo**

Informácie o povolenom príslušenstve nájdete v dokumentácii

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### **Príslušenstvo pre LOGO! CIM**

Informácie o tom, ktoré rádiové moduly, antény a káble môžete použiť s LOGO! CIM, získate v príručke pre obsluhu „Logo! CIM“ (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>) v kapitole „Príslušenstvo“.

Spoločnosť Siemens ponúka produkty a riešenia s funkciami Industrial cybersecurity, ktoré podporujú bezpečnú prevádzku zariadení, systémov, strojov a sietí.

Na zabezpečenie zariadení, systémov, strojov a sietí proti kybernetickým ohrozeniam je potrebné implementovať komplexný koncept Industrial cybersecurity (a kontinuálne ho udržiavať), ktorý zodpovedá aktuálnemu stavu techniky. Produkty a riešenia od spoločnosti Siemens vytvárajú súčasť takéhoto konceptu.

Zákazníci sú zodpovední za to, aby zabránili v prístupe nepovolánym k ich zariadeniam, systémom, strojom a sieťam. Tieto systémy, stroje a komponenty by sa mali s podnikovou sieťou alebo internetom spájať iba vtedy a v takom rozsahu, ako je to nevyhnutné, a iba ak sa vykonali príslušné ochranné opatrenia (napr. brány firewall a/alebo segmentácia siete).

Podrobnejšie informácie o možných ochranných opatreniach v oblasti Industrial cybersecurity nájdete na stránke

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Produkty a riešenia od spoločnosti Siemens sa neustále vyvíjajú, aby boli ešte bezpečnejšie. Spoločnosť Siemens výslovne odporúča aplikovať aktualizácie produktov, pokiaľ sú k dispozícii, a vždy používať iba aktuálne verzie produktov. Použitie zastaralých alebo viac nepodporovaných verzií môže zvýšiť riziko kybernetických hrozieb.

Aby ste boli vždy informovaní o aktualizáciách výrobkov, nastavte si odber Siemens Industrial cybersecurity RSS Feed na stránke (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Známky

Všetky názvy označené ochrannou známkou<sup>®</sup> sú registrované ochranné známky spoločnosti. Ďalšie názvy v tomto dokumente môžu byť ochranné známky, ktorých použitie tretími stranami na vlastné účely môže porušovať práva vlastníkov.

## Vylúčenie zodpovednosti

Skontrolovali sme zhodu obsahu tejto príručky s opísaným hardvérom a softvérom. Napriek tomu nie je možné vylúčiť odchýlky, preto nepreberáme žiadnu zodpovednosť za úplnú zhodu. Informácie v tejto príručke pravidelne kontrolujeme, potrebné opravy sú zahrnuté v nasledujúcich vydaniach.

# SIEMENS

## LOGO!

Kratka navodila za obratovanje  
Izvirna navodila

## 1 Napotki za varnost in skladnost proizvoda

### Funkcija

Proizvodi SIMATIC v avtomatiziranih sistemih krmilijo, uravnavajo in nadzorujejo aplikacije, na primer na področju industrijske avtomatizirane tehnike in procesne tehnologije.

### Izjava o skladnosti EU in UK

- Izjavo o skladnosti EU najdete na spletnem mestu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- Izjavo o skladnosti UK najdete na spletnem mestu (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Vdelana programska oprema

Najnovejše različice vdelane programske opreme za LOGO! najdete na spletnem mestu (<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentacija

Celotno dokumentacijo za LOGO! sestavljajo priročniki za upravljanje, informacije o proizvodu in sistemski priročnik. Te najdete v (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) na spletu.

### Shranjevanje dokumentacije

To dokumentacijo shranite za kasnejšo uporabo.

1. Dokumentacijo prenesite po prejemu izdelka, najkasneje pa pred prvo namestitvijo/pričetkom uporabe.
2. To različico dokumentacije shranite.

### Posodabljanje dokumentacije

Dokumentacija izdelka se posodablja v digitalni obliki. Predvsem ob razširitvi funkcij so v posodobljeni različici na voljo nove funkcije.

1. Aktualno različico prenesite, kot je opisano zgoraj.
2. Shranite tudi to različico dokumentacije.

### Predvidena uporaba

Proizvod lahko upravlja samo osebje, ki je usposobljeno za ustrezno nalogo, ob upoštevanju dokumentacije za posamezno nalogo, zlasti varnostnih in opozorilnih navodil, ki jih vsebuje. Usposobljeno osebje je usposobljeno na podlagi usposabljanja in izkušenj prepoznati tveganja pri ravnanju s temi proizvodi in se izogniti možnim nevarnostim.

#### OPOZORILO

##### Pravilna uporaba

Proizvodi SIMATIC so predvideni za avtomatizacijo mehanskih sistemov, krmilne tehnike in procesne tehnologije. Predvideno področje uporabe posameznega proizvoda (npr. okoljski pogoji, možna uporaba v sistemih, ki so pomembni za varnost) je mogoče najti v pripadajoči dokumentaciji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Če je treba uporabiti proizvode in sestavne dele drugih proizvajalcev, jih mora priporočiti ali odobriti podjetje Siemens.

Za pravilno in varno delovanje proizvoda in njegovih dodatkov je potreben ustrezen transport, skladiščenje, namestitvev, montaža/demontaža, inštalacija, zagon, delovanje, vzdrževanje in izklop.

Pri neupoštevanju lahko pride do smrti ali hudih telesnih poškodb.

**Upoštevajte napotke v pripadajoči dokumentaciji** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Upoštevajte okoljske pogoje za določeno obratovanje, kot je opisano v poglavju »Technical specifications« v priročnikih za uporabo sistema in naprave.

#### OPOZORILO

##### Priključitev električnega napajanja

Priključitev električnega napajanja smejo izvesti samo usposobljeni in pooblašteni strokovnjaki. Bodite še posebej pozorni na podatke v dokumentaciji (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) in na tipski tablici naprave.

### NAPOTEK

Priključitev električnega napajanja mora opraviti upravljavec/uporabnik v skladu z nacionalnimi predpisi za namestitvev.

#### OPOZORILO

##### Nevarnost zaradi napetosti/električnega toka!

Montažo in demontažo izvedite samo v breznapetostnem stanju.

Proizvode z vrsto zaščite IP20 v skladu z IEC 60529 namestite samo v ohišja, omare ali električne obratovalne prostore, primerne za končno uporabo in ki ustrezajo najmanj tej vrsti zaščite.

#### OPOZORILO

##### Nevarnost električnega udara zaradi delov naprave, napajanih iz tujih virov.

Tudi ko je glavno električno napajanje naprave izključeno, so lahko deli naprave, napajani iz tujih virov, pod napetostjo. Električni udar pri stiku delov pod napetostjo lahko privede do težkih telesnih poškodb in celo smrti.

Zato pred pričetkom del preverite, ali je naprava v celoti brez prisotnosti napetosti. To pomeni, da je treba odklopiti tudi dele naprave, ki so napajani iz tujih virov.

## OPOZORILO

### **Nevarnost električnega udara zaradi dopustne razlike potencialov**

Zaradi dopustne razlike potencialov je lahko na vhodih modulov prisotna napetost, nevarna na dotik. Električni udar pri stiku delov pod napetostjo lahko privede do težkih telesnih poškodb in celo smrti.

Zato pred pričetkom del preverite, ali je naprava v celoti brez prisotnosti napetosti. To pomeni, da je treba odklopiti tudi dele naprave, ki so napajani iz tujih virov.

### **Elektromagnetna združljivost**

Izdelek je predviden za obratovanje v okolju industrijskega razreda EMZ in v stanovanjskem okolju.

Prepričajte se, da je sistem za avtomatizacijo v skladu z EMZ, kot je opisano v dokumentaciji

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) za izdelek.

## **POZOR**

### **Elektromagnetno oddajanje/odpornost**

Logo! je predviden za uporabo v industrijskem in stanovanjskem okolju.

Če se na mestu uporabe pričakujejo večje motnje EMC, kot je predvideno za industrijsko območje v skladu z EN61000-6-2, so potrebni dodatni ukrepi (npr. ESD, prenapetostna zaščita).

### **Čiščenje**

Če morate proizvod očistiti, uporabite suhe krpe za čiščenje ESD (v skladu z zaščitnimi ukrepi ESD).

Predpogoj: Vse obstoječe napajalne napetosti na sistemu so izklopljene. Upoštevajte pet varnostnih pravil za delo v in na električnih sistemih.

### **Vzdrževanje in popravilo**

Proizvoda ni treba vzdrževati. Popravila na proizvodu sme opraviti samo proizvajalec.

### **Recikliranje in odlaganje med odpadke**

Za okolju prijazno recikliranje in odlaganje vaše stare naprave med odpadke se obrnite na pooblaščen podjetje za odstranjevanje elektronskih odpadkov. Proizvod zavrzite v skladu z ustreznimi predpisi v vaši državi.

### **Pribor**

Informacije o dovoljenem priboru najdete v dokumentaciji

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### **Pribor za LOGO! CIM**

Informacije o tem, kateri radijski moduli, antene in kabli se lahko uporabljajo z napravami LOGO! CIM, najdete v priročniku za upravljanje »Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)« v poglavju »Pribor«.



Siemens ponuja izdelke in rešitve s funkcijami »Industrial Cybersecurity«, ki podpirajo varno obratovanje naprav, sistemov, strojev in omrežij.

Za zaščito naprav, sistemov, strojev in omrežij pred kibernetскими grožnjami je treba implementirati (in redno vzdrževati) celostni koncept »Industrial Cybersecurity«, ki ustreza naj sodobnejši tehnologiji. Siemensovi izdelki in rešitve tvorijo sestavni del takšnega koncepta.

Stranke so odgovorne za preprečevanje nepooblaščenega dostopa do svojih naprav, sistemov, strojev in omrežij. Ti sistemi, stroji in komponente smejo biti povezani z omrežjem podjetja ali internetom le, če in ko je to nujno ter samo, če so bili sprejeti ustrezni varnostni ukrepi (npr. zaščitni zid in/ali segmentacija omrežja).

Več informacij o možnih varnostnih ukrepih na področju »Industrial Cybersecurity« najdete tukaj

(<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Naše izdelke in rešitve stalno razvijamo in jih ustvarjamo še varnejše. Siemens izrecno priporoča, da posodobitve izdelkov izvedete takoj, ko so na voljo, in da vedno uporabljate le naj sodobnejšo različico izdelka. Uporaba zastarelih ali nepodprtih različic lahko poviša tveganje kibernetских groženj.

Če želite biti obveščeni o posodobitvah izdelkov, se tukaj (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>) naročite na protokol Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed.

## Znamke

Vse oznake, ki so označene z znakom zaščitene blagovne znamke<sup>®</sup>, so blagovne znamke podjetja Siemens Aktiengesellschaft. Preostale oznake v tem besedilu so lahko blagovne znamke, katerih uporaba za namene tretjih oseb, lahko škoduje pravicam njihovega lastnika.

## Izključitev jamstva

Vsebinsko poudarjenega tiska smo glede ujemanja preverili z opisano strojno in programsko opremo. Kljub temu vseh odstopanj ni možno popolnoma izključiti, tako da glede popolne usklajenosti ne moremo prevzeti nobenega jamstva. Navedbe v tem poudarjenem tisku se redno preverjajo, morebitni potrebni popravki se nahajajo v naslednjih izdajah.

## LOGO!

Käyttöoppaan tiivistelmä  
Alkuperäiset ohjeet

## 1 Tietoja turvallisuudesta ja tuotteen vaatimuksenmukaisuudesta

### Toiminta

SIMATIC-tuotteet ohjaavat, säätävät ja valvovat automatisointijärjestelmien sovelluksia, esimerkiksi teollisuuden automatisointitekniikassa sekä prosessitekniikassa.

### EU- ja UK-vaatimustenmukaisuusilmoitukset

- EU-vaatimustenmukaisuusilmoitukset ovat Internetissä (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK-vaatimustenmukaisuusilmoitukset ovat Internetissä (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

LOGO!-sovelluksen uusimmat firmware-versiot ovat Internetissä

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentaatio

LOGO!-sovelluksen täydellinen dokumentaatio käsittää käyttöoppaat, tuotetiedot ja järjestelmäoppaan. Ne ovat saatavana Internetissä (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Dokumentaation säilyttäminen

Säilytä dokumentaatio myöhempää käyttöä varten.

1. Lataa dokumentaatio, kun olet saanut tuotteen, viimeistään ennen ensimmäistä asennusta tai käyttöönottoa.
2. Säilytä dokumentaation tämä versio.

### Dokumentaation päivittäminen

Tuotteen dokumentaatio päivitetään digitaalisesti. Erityisesti kun toimintoja laajennetaan, uudet ominaisuudet sisällytetään päivitettyyn versioon.

1. Lataa ajantasainen versio edellä olevien ohjeiden mukaisesti.
2. Säilytä dokumentaation tämäkin versio.

## Käyttötarkoitus

Tuotetta saa käsitellä vain koulutettu henkilökunta, jonka on huomioitava vastaava dokumentaatio ja erityisesti siihen sisältyvien turvallisuusohjeet ja varoitukset. Ammattitaitoinen henkilökunta kykenee koulutuksen ja kokemuksen perusteella tunnistamaan tuotteen käsittelyyn liittyvät riskit ja välttämään mahdolliset vaarat.

### VAROITUS

#### Määräysten mukainen käyttö

SIMATIC-tuotteet on tarkoitettu vain konejärjestelmien, ohjaustekniikan sekä prosessitekniikan automatisointiin. Katso tuotteen käyttöalue (esim. ympäristöolosuhteet, mahdollinen käyttö turvallisuuden kannalta kriittisissä järjestelmissä) vastaava dokumentaatiosta (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Mahdollisesti käytettävien vieraiden tuotteiden tai komponenttien on oltava Siemensin suosittelemia tai hyväksymiä.

Asianmukainen kuljetus, varastointi, pystytys, kokoaminen/purkaminen, asennus, käyttöönotto, käyttö, huolto ja poistaminen käytöstä ovat tuotteen ja sen lisätarvikkeiden ongelmattoman ja turvallisen käytön edellytys.

Jos tätä ei huomioida, seurauksena voi olla kuolema tai vakava ruumiinvamma.

**Huomioi vastaavan dokumentaation** (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) ohjeet.

Huomioi määräysten mukaisen käytön ympäristöolosuhteet, jotka luetellaan järjestelmä- ja laitekäsikirjojen luvussa "Technical specifications".

### VAROITUS

#### Jännitteensyötön liitäntä

Ammattitaitoisten ja valtuutettujen asentajien liitettävä jännitteensyöttö. Huomioi erityisesti dokumentaation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) ja laitteen arvokilven merkinnät.

## OHJE

Toiminnan harjoittajan/käyttäjän on asennettava virransyötön liitäntä kansallisten asennusmääräysten mukaisesti.

### VAROITUS

#### Vaarallinen jännite/virta!

Asenna ja pura vain jännitteettömänä.

Asenna IEC 60529 -standardin mukaisen kotelointiluokan IP20 laitteet vain lopputarkoitukseen sopiviin koteloihin, kaappeihin tai sähkölaitetiloihin, jotka täyttävät vähintään tämän kotelointiluokan vaatimukset.

### VAROITUS

#### Erilliseen virransyöttöön kytketyn laitteiston osat voivat aiheuttaa sähköiskun

Erilliseen virransyöttöön kytketyn laitteiston osat voivat olla jännitteisiä, vaikka laitteiston päävirransyöttö on katkaisu. Jännitteisten osien koskettamisesta aiheutuva sähköisku voi johtaa kuolemaan tai vaikeaan ruumiinvammaan.

Tarkasta koko laitteiston jännitteettömyys ennen töiden aloittamista. Kaikki erilliseen virransyöttöön kytketyn laitteiston osat on kytkettävä jännitteettömiksi.

<b>VAROITUS</b>
<b>Sallitun potentiaalieron aiheuttama sähköisku</b> Moduulin tuloissa voi olla kosketettaessa vaarallinen jännite sallitun potentiaalieron seurauksena. Jännitteisten osien koskettamisesta aiheutuva sähköisku voi johtaa kuolemaan tai vaikeaan ruumiinvammaan. Tarkasta koko laitteiston jännitteettömyys ennen töiden aloittamista. Kaikki erilliseen virransyöttöön kytketyn laitteiston osat on kytkettävä jännitteettömiksi.

### Sähkömagneettinen yhteensopivuus

Tuote on tarkoitettu käyttöön EMC-ympäristöluokassa teollisuus ja asuinalue.

Huolehdi automatisointijärjestelmän dokumentaation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) mukaisesta automatisointijärjestelmän EMC-yhteensopivasta rakenteesta.

<b>HUOMIO</b>
<b>Häiriösaiteily/häiriönsietokyky</b> Logo! on tarkoitettu käyttöön teollisuusympäristössä sekä asuinympäristössä. Jos käyttöpaikalla odotetaan EMC-häiriöitä, jotka ovat suurempia kuin teollisuusympäristössä EN61000-6-2 mukaisesti, vaaditaan lisätoimenpiteitä (esim. ESD, ylijännitesuojaus).

### Puhdistaminen

Kun tuotetta on puhdistettava, käytä kuivia ESD-puhdistuspyyhkeitä (noudata ESD-suojatoimenpiteitä).

Edellytys: Laitteen kaikki syöttöjännitteet on katkaistu. Huomioi sähköturvallisuusmääräykset (viisi turvallisuussääntöä).

### Huolto ja korjaus

Tuotetta ei tarvitse huoltaa. Vain valmistaja saa korjata tuotetta.

### Kierrätys ja hävittäminen

Huomio ympäristö, kun kierrätät ja hävität vanhan laitteen, Käänny sertifioidun elektroniikkaromuyrityksen puoleen. Hävitä tuote maakohtaisten määräysten mukaisesti.

### Lisätarvikkeet

Lisätietoja hyväksytyistä lisätarvikkeista on dokumentaatiossa (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### LOGO! CIM:n lisätarvikkeet

Tietoja radiomoduuleista, antennista ja kaapeleista, joita voidaan käyttää LOGO! CIM:n kanssa, on käyttöoppaan "Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" luvussa "Lisätarvikkeet".

Siemens tarjoaa Industrial cybersecurity -toimintoja käsittäviä tuotteita, jotka tukevat laitteistojen, järjestelmien, koneiden ja verkkojen turvallista käyttöä.

Laitteistojen, järjestelmien, koneiden ja verkkojen suojaamiseksi kyberuhilta on otettava käyttöön (ja pidettävä jatkuvasti käytössä) kokonaisvaltainen Industrial cybersecurity -konsepti, joka on tekniikaltaan ajantasainen. Siemensin tuotteet ja ratkaisut ovat osa tällaista konseptia.

Asiakkaiden on estettävä asiaton pääsy laitteistoihinsa, järjestelmiinsä, koneisiinsa ja verkkoihinsa. Nämä järjestelmät, koneet ja osat saa yhdistää yrityksen verkkoon tai Internetiin ainoastaan siinä tapauksessa, että se on välttämätöntä, ja vain käytettäessä tarvittavia suojatoimenpiteitä (esim. palomuureja ja/tai verkon segmentointia).

Lisätietoja Industrial cybersecurity -alan mahdollisista suojatoimenpiteistä on täällä (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Siemensin tuotteita ja ratkaisuja kehitetään jatkuvasti edelleen, jotta niistä tulee vieläkin turvallisempia. Siemens suosittelee käyttämään tuotepäivityksiä heti, kun niitä on saatavana, ja käyttämään aina vain uusimpia tuoteversioita. Kyberuhan vaara voi olla suurempi, jos käytetään vanhentuneita versioita tai versioita, joita ei enää tueta.

Pysy ajan tasalla tuotepäivityksistä tilaamalla Siemens Industrial cybersecurity RSS Feed tästä (<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>).

## Tavaramerkit

Kaikki tekijänoikeussymbolilla ® merkityt tuotteet ovat Siemens Aktiengesellschaft:n rekisteröimiä tavaramerkkejä. Muut tämän katalogin tuotteet voivat olla tavaramerkkejä, joiden käyttäminen kolmannen osapuolen tarkoituksiin voi loukata tavaramerkin omistajan oikeuksia.

## Vastuuvapaus

Olemme tarkistaneet, että tämän painotuotteen sisältö vastaa ohjeessa kuvailtuja laitteistoja ja ohjelmistoja. Poikkeuksia ei kuitenkaan voida täysin poissulkea, joten emme takaa täydellistä yhdenmukaisuutta. Tässä painotuotteessa olevat tiedot tarkistetaan säännöllisesti. Tarpeelliset korjaukset tehdään uudempaan painokseen.

## LOGO!

Kompakt bruksanvisning  
Bruksanvisning i original

# 1 Anmärkningar om säkerhet och produktöverensstämmelse

### Funktion

SIMATIC-produkter styr, reglerar och övervakar tillämpningar i automationssystem, till exempel inom industriell automationsteknik och processteknik.

### EU- och UK-försäkringar om överensstämmelse

- EU-försäkringarna om överensstämmelse finns här på internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>).
- UK-försäkringarna om överensstämmelse finns här på internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>).

### Firmware

De senaste Firmware-versionerna för LOGO! hittar du på Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>).

### Dokumentation

Den kompletta dokumentationen för LOGO! består av användarhandböcker, produktinformationer och systemhandboken.

Dessa finns på internet (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Förvaring av dokumentationen

Spara denna dokumentation för senare användning

1. Efter att ha erhållit produkten, senast innan den första monteringen/ïdrifttagningen, laddas du ner dokumentationen.
2. Spara denna version av dokumentationen.

### Uppdatering av dokumentationen

Produktens dokumentation uppdateras i digital form. Framför allt vid utvidgningen av funktionerna ställs nya prestanda till förfogande i en uppdaterad funktion.

1. Ladda ner den aktuella versionen såsom beskrivs ovan.
2. Spara även denna version av dokumentationen.

### Avsedd användning

Produkten får endast hanteras av personal som är kvalificerad för respektive arbetsuppgift och i enlighet med relevant dokumentation för respektive uppgift, särskilt de säkerhets- och varningsanvisningar som finns däri. Kvalificerad personal kan på grundval av sin utbildning och erfarenhet känna igen risker vid hantering av dessa produkter och undvika eventuella faror vid de aktuella arbetena.

### VARNING

#### Avsedd användning

SIMATIC-produkterna är utformade för automatisering av maskinsystem, styr- och reglerteknik och processteknik. För det avsedda användningsområdet för respektive produkt (t.ex. omgivningsförhållanden, möjlig användning i säkerhetskritiska system) hänvisas till den tillhörande dokumentationen (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Om produkter och komponenter från externa tillverkare används måste dessa vara rekommenderade resp. godkända av Siemens.

En felfri och säker drift av produkten och dess tillbehör kräver korrekt transport, lagring, uppställning, montering/demontering, installation, drifttagning, drift, underhåll och urdrifttagning.

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till fara för liv och hälsa.

#### Observera anvisningarna i den tillhörande dokumentationen

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

Anvisningarna om omgivningsförhållandena för avsedd användning som beskrivs i kapitlet "Technical specifications" i system- och enhetsmanualerna ska följas.

### VARNING

#### Anslutning av strömförsörjningen

Strömförsörjningen får endast anslutas av kvalificerad och auktoriserad personal. Observera särskilt informationen i dokumentationen (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) och på enhetens typskylt.

### MÄRK

Anslutningen av strömförsörjningen måste utföras av verksamhetsutövaren/användaren i enlighet med de nationella installationsbestämmelserna.

### VARNING

#### Fara på grund av spänning/ström!

Utför endast monterings- och demonteringsarbeten när enheten är spänningslös.

Produkter med kapslingsklass IP20 enligt IEC 60529 ska endast installeras i höljen, skåp eller elektriska driftrum som är lämpliga för slutanvändningen och som minst uppfyller denna kapslingsklass.

### VARNING

#### Elektriska stötar orsakade av anläggningsdelar med extern matning

Även om anläggningens huvudströmförsörjning har kopplats bort kan anläggningsdelar med extern matning fortfarande vara spänningsförande. En elektrisk stöt vid kontakt med spänningsförande delar kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada.

Kontrollera därför att anläggningen är fullständigt spänningslös innan du påbörjar arbetena. Även strömförsörjningen till alla anläggningsdelar med extern matning måste vara bortkopplad.

## VARNING

### Risk för elektriska stötar orsakade av tillåtna potentialskillnad

Beröringsfarlig spänning kan finnas på modulers ingångar på grund av den tillåtna potentialskillnaden. En elektrisk stöt vid kontakt med spänningsförande delar kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada.

Kontrollera därför att anläggningen är fullständigt spänningslös innan du påbörjar arbetena. Även strömförsörjningen till alla anläggningsdelar med extern matning måste vara bortkopplad.

### Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Produkten är avsedd för drift i EMC-omgivningsklassen Industri och Bostad

Säkerställ en EMC-kompatibel uppbyggnad av ditt automatiseringssystem enligt beskrivningen i produktens dokumentation (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

## OBSERVERA

### Störning/tålighet

Logo! är avsett att användas inom industrin och bostäder

Om högre EMC-störningar förväntas på användningsplatsen än vad som är avsett för industrimiljö enligt SS EN61000-6-2, krävs ytterligare åtgärder (t.ex. ESD- och överspänningsskydd).

### Rengöring

Om produkten behöver rengöras, ska torra ESD-rengöringsdukar användas (i enlighet med ESD-skyddsåtgärderna).

Förutsättning: Alla befintliga matningsspänningar på enheten är avstängda. Följ de 5 säkerhetsreglerna för arbete i och på elektriska installationer.

### Underhåll och reparation

Produkten är underhållsfri. Reparationsarbeten på produkten får endast utföras av tillverkaren.

### Återvinning och avfallshantering

För miljövänlig återvinning och avfallshantering av den uttjänta produkten, kontakta ett certifierat avfallshanteringsföretag för elektroniskt avfall. Avfallshandtera produkten i enlighet med de nationella tillämpliga föreskrifterna.

### Tillbehör

Information om godkända tillbehör finns i dokumentationen (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>).

### Tillbehör till LOGO! CIM

Informationer om detta, vilka trådlösmoduler, antenner och kablar du kan använda med LOGO! CIM får du i användarhandboken "Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" i kapitlet "Tillbehör".



Siemens erbjuder produkter och lösningar med Industrial cybersecurity-funktioner som stöder säker drift av anläggningar, system, maskiner och nätverk.

För att skydda anläggningar, system, maskiner och nätverk mot cyberhot är det nödvändigt att implementera (och kontinuerligt upprätthålla) ett komplett Industrial cybersecurity-koncept som motsvarar den senaste tekniken. Produkterna och lösningarna från Siemens ingår i ett sådant koncept.

Kunderna ansvarar själva för att obehörig åtkomst till deras anläggningar, system, maskiner och nätverk förhindras. Dessa system, maskiner och komponenter får endast anslutas till företagsnätverket eller Internet om och i den utsträckning detta är nödvändigt och endast om lämpliga skyddsåtgärder (t.ex. brandväggar och/eller nätverkssegmentering) har vidtagits.

Ytterligare information om möjliga skyddsåtgärder inom området Industrial cybersecurity finns på

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>).

Siemens produkter och lösningar utvecklas ständigt för att de ska bli ännu säkrare. Siemens rekommenderar uttryckligen att använda produktuppdateringar så snart de är tillgängliga och endast använda de senaste produktversionerna. Att använda föråldrade eller icke-stödda versioner kan öka risken för cyberhot.

Prenumerera på Siemens Industrial cybersecurity RSS Feed på

<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>) för att hålla dig informerad om produktuppdateringar.

## Märken

Alla med skyddsmärket ® markerade beteckningar är av Siemens Aktiengesellschaft registrerade varumärken. De övriga beteckningarna i detta dokument kan vara märken, vars användning av tredje man för eget ändamål kan skada innehavarens rättigheter.

## Ansvarsbefrielse

Vi har kontrollerat innehållet i den tryckta skriften med avseende på överensstämmelse med den beskrivna hård- och mjukvaran. Trots detta kan avvikelser inte uteslutas så att vi inte kan garantera en fullständig överensstämmelse. Uppgifterna i denna skrift kontrolleras regelbundet, nödvändiga ändringar ingår i de följande upplagorna.

## LOGO!

Kısa işletme kılavuzu  
Orijinal kullanım kılavuzu

## 1 Güvenlik ve ürün uyumluluğu ile ilgili uyarılar

### Fonksiyon

SIMATIC ürünleri, örneğin endüstriyel otomasyon teknolojisi ve proses teknolojisi alanındaki otomasyon sistemlerindeki uygulamaları kontrol eder, düzenler ve denetler.

### AB ve UK uygunluk beyanları

- AB uygunluk beyanlarını burada internette (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>) bulabilirsiniz.
- UK uygunluk beyanlarını burada internette (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>) bulabilirsiniz.

### Firmware

LOGO! için en yeni Firmware sürümlerini internette

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=en-WW>) bulabilirsiniz.

### Dokümantasyon

LOGO! için tam dokümantasyon, kullanım el kitapları, ürün bilgileri ve sistem kitabından oluşur. Bunları, internette (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) bulabilirsiniz.

### Dokümantasyonun saklanması

İleride kullanmak için bu dokümantasyonu saklayın.

1. Ürünü aldığınızdan sonra, en geç ilk montaj/işletime almadan önce dokümantasyonu indirin.
2. Dokümantasyonun bu sürümünü saklayın.

### Dokümantasyonun güncellenmesi

Ürünün dokümantasyonu, dijital formatta güncellenir. Özellikle fonksiyonların genişletilmesi durumunda, yeni performans özellikleri güncellenmiş bir sürümde sunulur.

1. Güncel sürümü yukarıda açıklandığı gibi indirin.
2. Dokümantasyonun bu sürümünü de saklayın.

### Kullanım amacı

Bu ürünün, yalnızca ilgili görev için kalifiye personel tarafından, ilgili görevin dokümantasyonu, özellikle de burada yer alan güvenlik ve uyarı talimatları dikkate alınarak kullanılmasına izin verilir. Eğitimleri ve deneyimleri sayesinde kalifiye personel, bu ürünleri işlerken olası riskleri tanıyabilir ve olası tehlikelerden kaçınabilir.

### İKAZ

#### Amacına uygun kullanım

SIMATIC ürünleri, makine sistemlerinin, kontrol teknolojisinin ve proses teknolojisinin otomasyonu için tasarlanmıştır. İlgili ürünün amaçlanan uygulama alanı (örn. ortam koşulları, güvenlik açısından kritik sistemlerde olası kullanım) ilgili dokümantasyonda (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) bulunabilir.

Üçüncü şahıs ürünleri ve bileşenleri kullanılıyorsa, bunlar Siemens tarafından tavsiye edilmiş veya onaylanmış olmalıdır.

Ürünün ve aksesuarlarının doğru ve güvenli bir şekilde işletimi, uygun nakliye, depolama, kurulum, montaj/sökme, kurulum, işleme alma, çalıştırma, bakım ve hizmetten çıkarma işlemlerini gerektirir.

Bunlara uyulmaması, ölüme veya ciddi bedensel yaralanmaya neden olabilir.

**Lütfen ilgili dokümantasyondaki (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) uyarıları dikkate alın.**

Sistem ve cihaz kitaplarının "Technical specifications" bölümünde açıklanan amaçlanan işletim için ortam koşullarını dikkate alın.

### İKAZ

#### Güç kaynağı bağlantısı

Güç kaynağı sadece kalifiye ve yetkili uzmanlar tarafından bağlanabilir. Özellikle dokümantasyonda (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) ve cihazın tip etiketinde yer alan bilgileri dikkate alın.

### NOT

Güç kaynağı, işletmeci/kullanıcı tarafından ulusal kurulum yönetmeliklerine uygun olarak bağlanmalıdır.

### İKAZ

#### Gerilim/akım tehlikesi!

Montaj ve sökme işlemlerini sadece gerilimsiz durumda gerçekleştirin.

IEC 60529 uyarınca IP20 koruma türüne sahip ürünleri, yalnızca son uygulamaya uygun ve en azından bu koruma türünü karşılayan muhafazalara, kabinlere veya elektrikli işletim alanlarına monte edin.

### İKAZ

#### Harici beslemeli tesis bileşenleri nedeniyle elektrik çarpması

Tesise giden ana besleme kesilse bile, harici olarak beslenen tesis bileşenleri hâlâ gerilim altında olabilir. Gerilim altındaki parçalarla temas halinde bir elektrik çarpması, ölüme veya ciddi bedensel yaralanmaya yol açabilir.

Bu nedenle, çalışmaya başlamadan önce tesisin tamamen gerilimsiz duruma getirildiğinden emin olun. Bunun anlamı, harici beslemeli tüm tesis bölümlerinin de bağlantılarının kesilmesi gerektiğidir.

## İKAZ

### **İzin verilen potansiyel farkı nedeniyle elektrik çarpması**

İzin verilen potansiyel farkı nedeniyle, modüllerin girişlerinde temas etmesi tehlikeli bir gerilim mevcut olabilir. Gerilim altındaki parçalarla temas halinde bir elektrik çarpması, ölüme veya ciddi bedensel yaralanmaya yol açabilir.

Bu nedenle, çalışmaya başlamadan önce tesisin tamamen gerilimsiz duruma getirildiğinden emin olun. Bunun anlamı, harici beslemeli tüm tesis bölümlerinin de bağlantılarının kesilmesi gerektiğidir.

### **Elektromanyetik uyumluluk**

Ürün, endüstri ve konut alanında EMU ortam sınıfında çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır.

Otomasyon sisteminizin, ürün dokümantasyonunda (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) açıklandığı gibi EMU uyumlu bir yapısı olduğundan emin olun.

## **DIKKAT**

### **Parazit emisyonu/parazite dayanıklılık**

Logo!, endüstri ve konut alanında kullanım için tasarlanmıştır.

Kullanım yerinde EN61000-6-2'ye göre endüstriyel alan için öngörülenden daha yüksek EMU arızaları bekleniyorsa, ek önlemler gereklidir (örn. ESD, aşırı gerilim koruması).

### **Temizlik**

Ürünü temizlemeniz gerekiyorsa, kuru ESD temizlik bezleri kullanın (ESD koruma önlemlerine uygun olarak).

Ön koşul: Cihazdaki mevcut tüm besleme gerilimleri kapalıdır. Elektrik sistemlerinde ve üzerinde çalışmak için 5 güvenlik kuralına uyun.

### **Bakım ve onarım**

Ürün bakım gerektirmez. Üründeki onarımların yalnızca üretici tarafından gerçekleştirilmesine izin verilir.

### **Geri dönüşüm ve bertaraf**

Eski cihazınızın çevre ile uyumlu şekilde geri dönüştürülmesi ve bertaraf edilmesi için, elektronik hurda alanında sertifikalı bir bertaraf işletmesine başvurun. Ürünü ülkenizdeki ilgili yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edin.

### **Aksesuarlar**

Onaylı aksesuarlarla ilgili bilgi için dokümantasyona (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109744222>) başvurun.

### **LOGO! CIM için aksesuarlar**

LOGO! CIM ile birlikte kullanabileceğiniz kablosuz modüller, antenler ve kablolarla ilgili bilgileri "Logo! CIM (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109813749>)" kullanma kitabında "Aksesuarlar" bölümünde bulabilirsiniz.

Siemens; tesislerin, sistemlerin, makinelerin ve bilişim ağlarının güvenli bir şekilde çalışmasını destekleyen endüstriyel siber güvenlik fonksiyonlarına sahip ürünler ve çözümler sunar.

Tesisleri, sistemleri, makineleri ve bilişim ağlarını siber tehditlere karşı korumak için bütüncül, en son teknoloji ile donatılmış bir endüstriyel siber güvenlik konseptinin uygulanması (ve sürdürülmesi) gereklidir. Siemens ürünleri ve çözümleri bu tür bir konseptin bileşenleri olarak görev yapar.

Müşteriler; kendi tesislerine, sistemlerine, makinelerine ve bilişim ağlarına yetkisiz erişimi önlemekle yükümlüdür. Bu sistemler, makineler ve bileşenlerin, yalnızca gerekli olduğunda, gerekli olduğu kadar ve yalnızca yeterli koruma önlemlerinin (örn. güvenlik duvarları ve/veya ağ segmentasyonu) alınmış olması durumunda, kurum içi ağa veya İnternete bağlanmasına izin verilmelidir.

Endüstriyel siber güvenlik alanındaki olası koruma önlemlerine ilişkin daha fazla bilgiyi burada

<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>) bulabilirsiniz.

Daha da güvenli hale getirmek için, Siemens ürünleri ve çözümleri sürekli olarak geliştirilmektedir. Siemens, ürün güncellemelerinin sunuldukları anda hemen uygulanmasını ve yalnızca güncel ürün versiyonlarının kullanılmasını özellikle önerir. Güncel olmayan veya artık desteklenmeyen versiyonların kullanımı, siber tehdit riskini artırabilir.

Ürün güncellemeleri hakkında her zaman bilgilendirilmek için, buradan

<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>) Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed'e abone olun.

## Markalar

Tescil ibaresi ® ile işaretlenmiş tüm isim ve tanımlar, tescil edilmiş Siemens Aktiengesellschaft markalarıdır. Bu yazıdaki diğer isim ve tanımlar, üçüncü kişiler tarafından kendi amaçları için kullanılmaları halinde sahiplerinin haklarına tecavüz edilmiş olması söz konusu olabilecek markalar olabilir.

## Sorumluluk üstlenmeme mesuliyeti

Bu yazının içeriğini, tarif edilen donanım ve yazılıma uygunluğu açısından kıyasladık. Yine de farklılıklar ve sapmalar olabilir ve bu nedenle tamamen uyumluluk hususunda herhangi bir sorumluluk üstlenmiyoruz ve garanti vermiyoruz. Bu yazıda verilen bilgiler muntazam aralıklar ile kontrol edilmektedir ve gerekli düzeltmeler yazının müteakip baskılarına işlenmektedir.

## LOGO!

精简版操作说明  
原始操作说明

## 1 安全和产品符合性说明

### 功能

SIMATIC 产品控制、调节和监视自动化系统中的应用，涉及的领域包括工业自动化技术和过程工程组态等。

### EU 和 UK 符合性声明

- 可以在以下地址找到 EU 符合性声明：Internet  
(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/13617/cert?ct=444&ci=526>)。
- 可以在以下地址找到 UK 符合性声明：Internet  
(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/13617/cert?ct=444&ci=5596>)。

### 固件

有关 LOGO! 的最新固件版本，请访问 Internet

(<https://support.industry.siemens.com/cs/search?t=all&search=LOGO!&type=Download&lc=zh-WW>)。

### 文档

LOGO! 的完整文档包含操作手册、产品信息文档和系统手册。相关信息，请访问互联网

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109744222>)。

### 保留文档

保留此文档供以后使用。

1. 在收到您的产品后和初始安装/调试之前下载文档。
2. 保留此版本文档。

### 更新文档

产品的文档以数字形式更新。特别是在功能扩展的情况下，新的性能特征会在更新版本中提供。

1. 如上面所述下载最新版本。
2. 同时保留此版本文档。

### 预期用途

此产品只能由执行特定任务的合格人员按照相关文档（尤其是文档的警告、注意事项和安全信息）进行操作。合格人员是指在使用这些产品时能够凭借培训和经验识别风险并避免潜在危险的人员。

#### 警告

##### 预期用途

SIMATIC 产品适用于机器设备、过程控制和过程工程组态的自动化。请参见相关的文档 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109744222>) 来了解相应产品的预期应用领域（例如环境条件、在安全关键系统中的可能用途）。

如果要使用第三方产品和组件，则这些产品和组件必须得到西门子的推荐或批准。

为确保产品及其附件能够安全无故障运行，必须对其进行合理的运输、适当存储、组装、装配/拆卸、安装、调试、操作、维护和拆除。

如果操作不当，则可能会导致人员死亡或严重身体伤害。

阅读相应文档 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109744222>) 中的说明。

遵循系统和设备手册“技术规范”部分所述的预期操作的环境条件要求。

#### 警告

##### 电源连接

电源只能由合格的授权人员连接。特别地，需遵循文档 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109744222>) 中的信息和设备铭牌上的信息。

### 说明

电源必须由操作员/用户按照国家/地区的安装规定行连接。

#### 警告

##### 电压/电流危险！

仅在设备断电时进行装配和拆卸工作。

只能将符合 IEC 60529 标准的 IP20 防护等级的产品安装在适合最终使用且至少满足此防护等级的外壳、机柜或电气设备室内。

#### 警告

##### 外部供电的设备装置导致触电

即使设备主电源断开，外部供电的设备单元也可以继续承载电压。接触带电部件发生电击可能导致死亡或严重受伤。

因此，在开始工作之前，确保设备完全与电源断开。这意味着所有外部供电的设备单元也必须断开电源。

#### 警告

##### 可能的电位差导致触电

由于可能的电位差，模块的输入端可能存在危险电压。接触带电部件发生电击可能导致死亡或严重受伤。

因此，在开始工作之前，确保设备完全与电源断开。这意味着所有外部供电的设备单元也必须断开电源。

## 电磁兼容性

该产品适合在工业 EMC 环境和居住环境中运行。

确保按照 EMC 要求安装您的自动化系统，如文档 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109744222>) 所述。

### 注意

#### 干扰辐射/抗干扰性

LOGO! 适合在工业领域以及居住环境中使用。

如果预期使用场所的 EMI 高于 EN61000-6-2 规定的工业区 EMI 要求，则需要采取额外措施（例如 ESD、过压保护）。

## 清洁

如果需要清洁产品，请使用干燥的 ESD 清洁布（遵循 ESD 防护措施）。

要求：设备上的所有电源电压均已关闭。遵循在电气设备中和电气设备上工作时的 5 项安全规则。

## 维护与维修

产品免维护。只能由制造商对产品进行维修。

## 回收和处理

要环保地回收和处理电子废料，请联系具有电子废料处理资质的公司。根据所在国家/地区的适用规定处理产品。

## 附件

有关认证附件的信息，请参见“文档 (<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109744222>)”。

## LOGO! CIM 的附件

有关可与 LOGO! CIM 配套使用的无线电模块、天线和电缆的信息，请参见 Logo! CIM

(<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/view/109813749>) 操作手册中的附件部分。

西门子的产品及解决方案中包含工业网络安全功能，可确保工厂、系统、机器和网络的安全运行。

为了保护工厂、系统、机器和网络防止受到网络攻击，需要实施并持续维护先进的全方位工业网络安全保护措施。Siemens 的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。

客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或 Internet。

有关实施保护性工业网络安全措施的更多信息，请访问此处 (<https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html>)。

Siemens 不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。Siemens 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。

要随时了解有关产品更新的信息，请订阅 Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed：网址

(<https://new.siemens.com/global/en/products/services/cert.html>)。

## 商标

所有带有标记符号®的都是 Siemens Aktiengesellschaft 的注册商标。本印刷品中的其他符号可能是一些其他商标。若第三方出于自身目的使用这些商标，将侵害其所有者的权利。

## 责任免除

我们已对印刷品中所述内容与硬件和软件的一致性作过检查。然而不排除存在偏差的可能性，因此我们不保证印刷品中所述内容与硬件和软件完全一致。印刷品中的数据都按规定经过检测，必要的修正值包含在下一版本中。