

**SIEMENS**

*Ingenuity for life*

Engineered mit LOGO! Soft Comfort

# Einfach genial für kleine Automatisierungs- aufgaben

Logikmodul LOGO!

[siemens.de/logo](http://siemens.de/logo)

# LOGO! 8 – klein aber oho

Einfache Montage, minimaler Verdrahtungsaufwand, bequeme Programmierung: Mit LOGO!, dem intelligenten Logikmodul von Siemens, können Sie kleine Automatisierungsprojekte ganz einfach realisieren. Sparen Sie Platz im Schaltschrank und realisieren Sie Funktionen wie Zeitschalter, Zeitrelais, Zähler und Hilfsrelais einfach mit dem Logikmodul LOGO!.

Die Engineering Software LOGO! Soft Comfort V8.2 bietet neben der gewohnten Bedienung im Einzelmodus die einfache Bedienung im Netzwerkmodus. Automatische Konfiguration der Kommunikation mit Darstellung in der Netzwerkansicht, der Aufruf von bis zu drei Programmen nebeneinander und das einfache Übertragen von Signalen per Drag & Drop von einem Programm in ein anderes sind nur einige von vielen komfortablen Möglichkeiten.

Mit dem vom Anwender projektierbaren Webserver lassen sich Automatisierungskomponenten über mobile Geräte steuern.

## Die neueste Logikmodul-Generation

- Acht Grundgeräte für alle Spannungen, mit großem Display oder ohne Display
- Durchgängig alle Geräte mit Ethernet-Schnittstelle und natürlich anschlusskompatibel zu Vorgängerversionen
- Sieben Digitalmodule und drei Analogmodule
- Maximaler Ausbaugrad: 24 digitale Eingänge, 20 digitale Ausgänge und je 8 analoge Ein- und Ausgänge
- Temperaturbereich für LOGO! Grundgeräte ab Ausgabestand FS:04 und Erweiterungsmodule ab Ausgabestand FS:03 erweitert auf  $-20\text{ °C}$  bis  $+55\text{ °C}$
- Zeitsynchronisation zwischen LOGO! Geräten (ab FS:04)
- SIPLUS extreme LOGO! 8 für den Einsatz unter besonders rauen Bedingungen, z. B. für extreme Temperaturbereiche, 100 % relative Luftfeuchte inklusive Betauung und Frost. Conformal Coating für den Schutz gegen biologisch, chemisch und mechanisch aktive Stoffe sowie Salznebel

## Komfortables Display

- Sechszeiliges Display mit 16 Zeichen je Zeile ermöglicht die klare Formulierung von Meldetexten
- Wählbare Hintergrundbeleuchtung in den Farben Weiß, Orange und Rot für viele Möglichkeiten wie die optische Hervorhebung z. B. von Alarmzuständen

## Ethernet für alle und alles – der neue Standard bei LOGO! 8

- Integrierte Ethernet-Schnittstelle für die gesamte LOGO! 8 Produktfamilie. Das ermöglicht die Kommunikation der LOGO! Module untereinander und mit allen SIMATIC S7 Systemen via Ethernet
- Modbus TCP/IP ist ein zusätzliches Kommunikationsprotokoll für LOGO! 8 (ab FS:04). Dabei kann LOGO! Client oder Server sein
- Mit dem Zusatz-Modul LOGO! CSM als Ethernet-4-Port-Switch zur Erweiterung der Ethernet-Schnittstellen können darüber hinaus kostengünstige kleine lokale Ethernet-Netzwerke realisiert werden
- Zeitsynchronisation über NTP – jetzt auch zwischen LOGO! Basismodulen (ab FS:04)

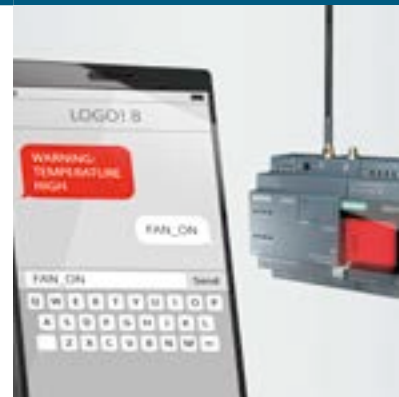
## Integrierter Webserver – einfacher geht's nicht

- Integrierter Webserver in allen Grundgeräten zum Überwachen und Steuern mit LOGO! via WLAN und über Internet; passwortgeschützt und geeignet für alle gängigen Browser
- Einfachste Konfiguration des Webserver via Mausklick in der Software; Programmierkenntnisse in HTML nicht erforderlich. Dabei ist die Darstellung identisch zum LOGO! Display oder zum TDE Display frei wählbar: Haken setzen für Webserver – fertig! Bedienung der LOGO! 8 via Smartphone, Tablet oder PC im gleichen Look & Feel wie am Display der LOGO! 8 oder am TDE; Router-Verbindung der LOGO! 8 vorausgesetzt
- Neu: Selbstkonfigurierte Darstellung mit der Möglichkeit, die Webseiten für mobile Geräte mit eigenen Bildern und Icons frei zu gestalten. Software zur Erstellung der Webseite erfordert keine HTML-Kenntnisse. Ablage der Informationen auf einer Micro-SD-Karte in LOGO!. Projekte können in HTML weiterverarbeitet werden



### Remote-Kommunikation via Mobilfunknetz

- Mit dem LOGO! CMR können mittels SMS oder E-Mail Zustandsdaten und Alarmer der LOGO! Station vom Handy oder Tablet empfangen werden
- Der Anwender kann SMS-Nachrichten als Klartext konfigurieren (z. B. FAN\_ON)
- Der sichere Fernzugriff via https oder Open VPN über das Mobilfunknetz erlaubt Konfigurationsänderungen und Diagnose sowohl auf dem Webserver des LOGO! CMR als auch auf LOGO! 8. Up- und Download des Programms auf LOGO! 8 sind möglich
- Die Positionsermittlung via GPS kann eingesetzt werden z. B. für kostengünstiges Container-Tracking. Die Meldung der Position wird an das LOGO! Basismodul oder per SMS/E-Mail an eine Zentrale weitergeleitet
- Über LOGO! CMR kann die Uhrzeit der LOGO! 8 mit einem erreichbaren NTP-Server, einem GPS- oder Mobilfunk-Signal synchronisiert werden



### Das Textdisplay

- LOGO! TDE mit zwei Ethernet-Schnittstellen
- Die Ethernet-Verbindung erlaubt Entfernungen von mehr als zehn Metern zwischen LOGO! TDE und LOGO! 8
- Großes Display mit sechs Zeilen und je 20 Zeichen pro Zeile, für aussagekräftige Meldungen im Klartext
- Wie im LOGO! Display ist auch im TDE die Hintergrundbeleuchtung in den Farben Weiß, Orange und Rot wählbar, für optische Hervorhebungen



### Software ganz einfach – LOGO! Soft Comfort

- Gewohnt einfache Bedienung im Einzelmodus und genial einfache Projektierung im Netzwerkmodus
- Drei Programme nebeneinander darstellbar, wobei Signale per Drag & Drop von einem Programm in ein anderes gezogen werden können
- Problemlose Übernahme der Programme von Vorgängerversionen
- LOGO! Access Tool zum direkten Übernehmen von Prozesswerten in eine Excel-Tabelle im laufenden Betrieb



### Das neue Modul für die Gebäudeautomation mit KNX

- Mit dem Kommunikationsmodul LOGO! CMK2000 ist LOGO! 8 als intelligenter Controller im KNX-System einsetzbar
- Einfache Verbindung von LOGO! zu CMK2000 über Ethernet und damit voller LOGO! Hardwareausbau für KNX nutzbar
- Bis zu 50 Kommunikationsobjekte über KNX projektierbar, unabhängig von den Ein- und Ausgabe-Punkten – für mehr Flexibilität im Projekt
- Autarke Abarbeitung von Anwenderprogrammen unabhängig vom KNX, Auswertung von KNX- und industriellen Sensoren und Ansteuerung von KNX-Aktoren
- Uhrzeit- und Datum-Synchronisation als Master oder Slave in vernetzten Systemen



## Bestelldaten

| Bezeichnung   | Beschreibung<br>Spannungsversorgung | Digitaleingänge                      | Digital-<br>ausgänge | Analog-<br>eingänge | Ausgänge         | Artikel-Nr.        |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>LOGO! 8 Grundgeräte</b>  |                                     |                                      |                      |                     |                  |                    |
| <b>LOGO! 8 Basic mit 6-zeiligem LCD-Display und Cursor-Tasten, Ethernet-Schnittstelle</b> |                                     |                                      |                      |                     |                  |                    |
| LOGO! 24 CE   | DC 24 V                             | 8, davon 4 als AE (0...10 V) nutzbar | 4                    | bis zu 4 (0...10 V) | 0,3 A Transistor | 6ED1052-1CC08-0BA0 |
| LOGO! 12/24 RCE   | DC 12...24 V                        | 8, davon 4 als AE (0...10 V) nutzbar | 4                    | bis zu 4 (0...10 V) | 10 A Relais      | 6ED1052-1MD08-0BA0 |
| LOGO! 24 RCE  | AC/DC 24 V                          | 8                                    | 4                    | –                   | 10 A Relais      | 6ED1052-1HB08-0BA0 |
| LOGO! 230 RCE   | AC/DC 115...230 V                   | 8                                    | 4                    | –                   | 10 A Relais      | 6ED1052-1FB08-0BA0 |



## Bestelldaten

| Bezeichnung   | Beschreibung<br>Spannungsversorgung | Digitaleingänge                      | Digital-<br>ausgänge | Analog-<br>eingänge | Ausgänge         | Artikel-Nr.        |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>LOGO! 8 Grundgeräte</b>  |                                     |                                      |                      |                     |                  |                    |
| <b>LOGO! 8 Pure ohne LCD-Display und ohne Cursor-Tasten, Ethernet-Schnittstelle</b> |                                     |                                      |                      |                     |                  |                    |
| LOGO! 24 CEo  | DC 24 V                             | 8, davon 4 als AE (0...10 V) nutzbar | 4                    | bis zu 4 (0...10 V) | 0,3 A Transistor | 6ED1052-2CC08-0BA0 |
| LOGO! 12/24 RCEo  | DC 12...24 V                        | 8, davon 4 als AE (0...10 V) nutzbar | 4                    | bis zu 4 (0...10 V) | 10 A Relais      | 6ED1052-2MD08-0BA0 |
| LOGO! 24 RCEo   | AC/DC 24 V                          | 8                                    | 4                    | –                   | 10 A Relais      | 6ED1052-2HB08-0BA0 |
| LOGO! 230 RCEo  | AC/DC 115...230 V                   | 8                                    | 4                    | –                   | 10 A Relais      | 6ED1052-2FB08-0BA0 |

## Bestelldaten

|                                   | Einsatzbereich   | SIPLUS<br>Artikel-Nr. | Basierend auf<br>Artikel-Nr. |
|-----------------------------------|--|-----------------------|------------------------------|
| <b>SIPLUS Grundgeräte LOGO! 8</b> |  |                       |                              |
| SIPLUS LOGO! 24 CE                | –20...+60 °C<br>Anlauftemperatur 0 °C<br>mit Conformal Coating | 6AG1052-1CC01-7BA8    | 6ED1052-1CC01-0BA8           |
| SIPLUS LOGO! 12/24 RCE            |  | 6AG1052-1MD00-7BA8    | 6ED1052-1MD00-0BA8           |
| SIPLUS LOGO! 24 RCE               |  | 6AG1052-1HB00-7BA8    | 6ED1052-1HB00-0BA8           |
| SIPLUS LOGO! 230 RCE              |  | 6AG1052-1FB00-7BA8    | 6ED1052-1FB00-0BA8           |

## Bestelldaten

| Bezeichnung                            | Beschreibung<br>Spannungsversorgung | Digitaleingänge | Digital-<br>ausgänge | Analog-<br>eingänge | Ausgänge   | Artikel-Nr.                      |
|--|-------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------|----------------------------------|
| <b>LOGO! 8 Erweiterungsmodule</b>      |                                     |                 |                      |                     |            |                                  |
| <b>Digitale I/O Erweiterungsmodule</b> |                                     |                 |                      |                     |            |                                  |
| LOGO! DM8 24,<br>Transistor DA         | DC 24 V                             | 4               | 4                    | –                   | 0,3 A      | 6ED1055-1CB00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! DM8 12/24 R                      | DC 12...24 V                        | 4               | 4                    | –                   | 5 A Relais | 6ED1055-1MB00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! DM8 24 R                         | AC/DC 24 V                          | 4               | 4                    | –                   | 5 A Relais | 6ED1055-1HB00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! DM8 230 R                        | AC/DC 115...230 V                   | 4               | 4                    | –                   | 5 A Relais | 6ED1055-1FB00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! DM16 24,<br>Transistor DA        | DC 24 V                             | 8               | 8                    | –                   | 0,3 A      | 6ED1055-1CB10-0BA2               |
| LOGO! DM16 24 R                        | DC 24 V                             | 8               | 8                    | –                   | 5 A Relais | 6ED1055-1NB10-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! DM16 230 R                       | AC/DC 115...230 V                   | 8               | 8                    | –                   | 5 A Relais | 6ED1055-1FB10-0BA2               |



## Bestelldaten

| Bezeichnung   | Beschreibung<br>Spannungsversorgung   | Digitaleingänge              | Digital-<br>ausgänge | Analog-<br>eingänge | Ausgänge                     | Artikel-Nr.                      |
|---|---|------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>LOGO! 8 Erweiterungsmodule</b>                         |   |                              |                      |                     |                              |                                  |
| <b>Analoge Erweiterungsmodule</b>                         |   |                              |                      |                     |                              |                                  |
| LOGO! AM2<br>0...10 V oder 0/4...20 mA                    | DC 12...24 V  | Auflösung 10 bit             | –                    | 2                   | –                            | 6ED1055-1MA00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! AM2 RTD<br>–50...200 °C,<br>2/3 Leiter (Pt100/1000) | DC 12...24 V  | Auflösung 0,25 °C            | –                    | 2                   | –                            | 6ED1055-1MD00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| LOGO! AM2 AQ mit<br>2 Analogausgängen                     | DC 24 V   | Auflösung 10 bit             | –                    | –                   | DC 0...10 V /<br>0/4...20 mA | 6ED1055-1MM00-0BA2 <sup>1)</sup> |
| <b>Kommunikation und Vernetzung</b>                       |   |                              |                      |                     |                              |                                  |
| LOGO! CSM12/24  | DC 12...24 V  | 4x RJ45 Port Ethernet Switch |                      |                     |                              | 6GK7177-1MA20-0AA0               |
| LOGO! CMR2020   | Kommunikationsmodul zum Anschluss an GSM/GPRS <sup>2)</sup>   |                              |                      |                     |                              | 6GK7142-7BX00-0AX0               |
| LOGO! CMR2040   | Kommunikationsmodul zum Anschluss an GSM/GPRS/UMTS/LTE <sup>2)</sup>  |                              |                      |                     |                              | 6GK7142-7EX00-0AX0               |
| LOGO! CMK2000   | Kommunikationsmodul für die Gebäudeautomation mit KNX   |                              |                      |                     |                              | 6BK1700-0BA20-0AA0               |
| <b>Antennen</b>   |   |                              |                      |                     |                              |                                  |
| GPS-Antenne ANT895-6ML                                    | mit N-Connect Female Anschluss zum Empfang von GPS-Daten am LOGO! CMR   |                              |                      |                     |                              | 6GK5895-6ML00-0AA0               |
| Flexibles Verbindungskabel                                | mit N-Connect/SMA Male zur Verbindung zwischen GPS-Antenne und dem LOGO! CMR                                    |                              |                      |                     |                              | 6XV1875-5LH50                    |
| GPRS/LTE-Antenne<br>ANT794-4MR                            | Stabantenne mit 5 m flexibler Anschlussleitung SMA Male zum Aufbau einer Mobilfunkverbindung über das LOGO! CMR |                              |                      |                     |                              | 6NH9860-1AA00                    |

<sup>1)</sup> Auch erhältlich als SIPLUS extreme Variante, <sup>2)</sup> Länderzulassungen unter: [www.siemens.de/mobilfunkzulassungen](http://www.siemens.de/mobilfunkzulassungen)

## Bestelldaten

| Bezeichnung                     | Beschreibung  | Artikel-Nr.                      |
|---------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>LOGO! 8 Software</b>         |   |                                  |
| LOGO! Soft Comfort V8.2         | für Windows 10, 8, 7, XP, Linux und Mac OS X;<br>auf DVD, abwärtskompatibel | 6ED1058-0BA08-0YA1               |
| <b>LOGO! 8 Text Display HMI</b> |   |                                  |
| LOGO! TDE Text Display          |   | 6ED1055-4MH00-0BA1 <sup>1)</sup> |



## Bestelldaten

| Bezeichnung                      | Beschreibung   | Artikel-Nr.        |
|----------------------------------|--|--------------------|
| <b>LOGO! 8 Stromversorgungen</b> |  |                    |
| LOGO!Power                       | zur Umwandlung der Netzspannung AC 85...264 V / DC 110...300 V in die<br>Betriebsspannungen DC 12 V oder DC 24 V |                    |
| LOGO!Power 12 V / 0,9 A          | 18 mm breit  | 6EP3320-6SB00-0AY0 |
| LOGO!Power 12 V / 1,9 A          | 36 mm breit  | 6EP3321-6SB00-0AY0 |
| LOGO!Power 12 V / 4,5 A          | 54 mm breit  | 6EP3322-6SB00-0AY0 |
| LOGO!Power 24 V / 0,6 A          | 18 mm breit  | 6EP3330-6SB00-0AY0 |
| LOGO!Power 24 V / 1,3 A          | 36 mm breit  | 6EP3331-6SB00-0AY0 |
| LOGO!Power 24 V / 2,5 A          | 54 mm breit  | 6EP3332-6SB00-0AY0 |
| LOGO!Power 24 V / 4,0 A          | 72 mm breit  | 6EP3333-6SB00-0AY0 |

## Bestelldaten

| Bezeichnung                                | Beschreibung   | Artikel-Nr.        |
|--|--|--------------------|
| <b>LOGO! 8 Starter Kits</b>                |  |                    |
|  | In Tanos Box mit LOGO! 8, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic, Ethernet-Kabel |                    |
| LOGO! 8 12/24 V Starter Kit                | LOGO! 12/24 RCE, LOGO!Power 24 V, 1,3 A                                      | 6ED1057-3BA00-0AA8 |
| LOGO! 8 230 V Starter Kit                  | LOGO! 230 RCE  | 6ED1057-3BA02-0AA8 |
| LOGO! 8 TDE Starter Kit                    | LOGO! 12/24 RCEo, LOGO!Power 24 V, 1,3 A, LOGO! TDE                          | 6ED1057-3BA10-0AA8 |
| LOGO! 8 12/24 V + KP300 Basic Starter Kit  | LOGO! 12/24 RCE, LOGO!Power 24 V, 1,3 A, SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN     | 6AV2132-0HA00-0AA1 |
| LOGO! 8 12/24 V + KTP400 Basic Starter Kit | LOGO! 12/24 RCE, LOGO!Power 24 V, 1,3 A, SIMATIC HMI KTP400 Basic            | 6AV2132-0KA00-0AA1 |
| LOGO! 8 12/24 V + KTP700 Basic Starter Kit | LOGO! 12/24 RCE, LOGO!Power 24 V, 1,3 A, SIMATIC HMI KTP700 Basic            | 6AV2132-3GB00-0AA1 |



**Heribert Heitmeier, Forellenzüchter aus Paderborn/ Lichtenau und LOGO! Fan**

Heribert Heitmeier setzt auf die LOGO!, zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes der Fischeiche, des Wasserbelüfters und zur Steuerung der Futterautomaten.



**Daniel Miehling, Hausherr und LOGO! Fan**

Daniel Miehling setzt auf die LOGO!, für Komfort und Sicherheit im Haus von der automatischen Jalousie- und Lichtsteuerung bis zur Anwesenheitssimulation.

**Herausgeber**  
**Siemens AG 2017**

Digital Factory  
Factory Automation  
Postfach 48 48  
90026 Nürnberg, Deutschland  
Artikel-Nr.: DFFA-B10079-02  
Gedruckt in Deutschland  
Dispostelle 06307  
WÜ/3456 WS 10174.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Siemens bietet Automatisierungs- und Antriebsprodukte mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb der Anlage oder Maschine unterstützen. Sie sind ein wichtiger Baustein für ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept. Unsere Produkte werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Wir empfehlen Ihnen daher, dass Sie sich regelmäßig über Aktualisierungen und Updates unserer Produkte informieren und nur die jeweils aktuellen Versionen einsetzen.

Informationen hierzu finden Sie unter:

<http://support.automation.siemens.com>.

Dort können Sie sich auch für einen produktspezifischen Newsletter anmelden.

Für den sicheren Betrieb einer Anlage oder Maschine ist es darüber hinaus notwendig, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und die Automatisierungs- und Antriebskomponenten in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept der gesamten Anlage oder Maschine zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht.

Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen.

Weitergehende Informationen finden Sie unter:

[www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)

Folgen Sie uns auf:

[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)

[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

## Erleben Sie LOGO! 8

- LOGO! 8 Demo-Software
- LOGO! 8 Web-based Training
- LOGO! Anwendungsbeispiele
- LOGO! App

**Erfahren Sie mehr:**  
[siemens.de/logo](http://siemens.de/logo)