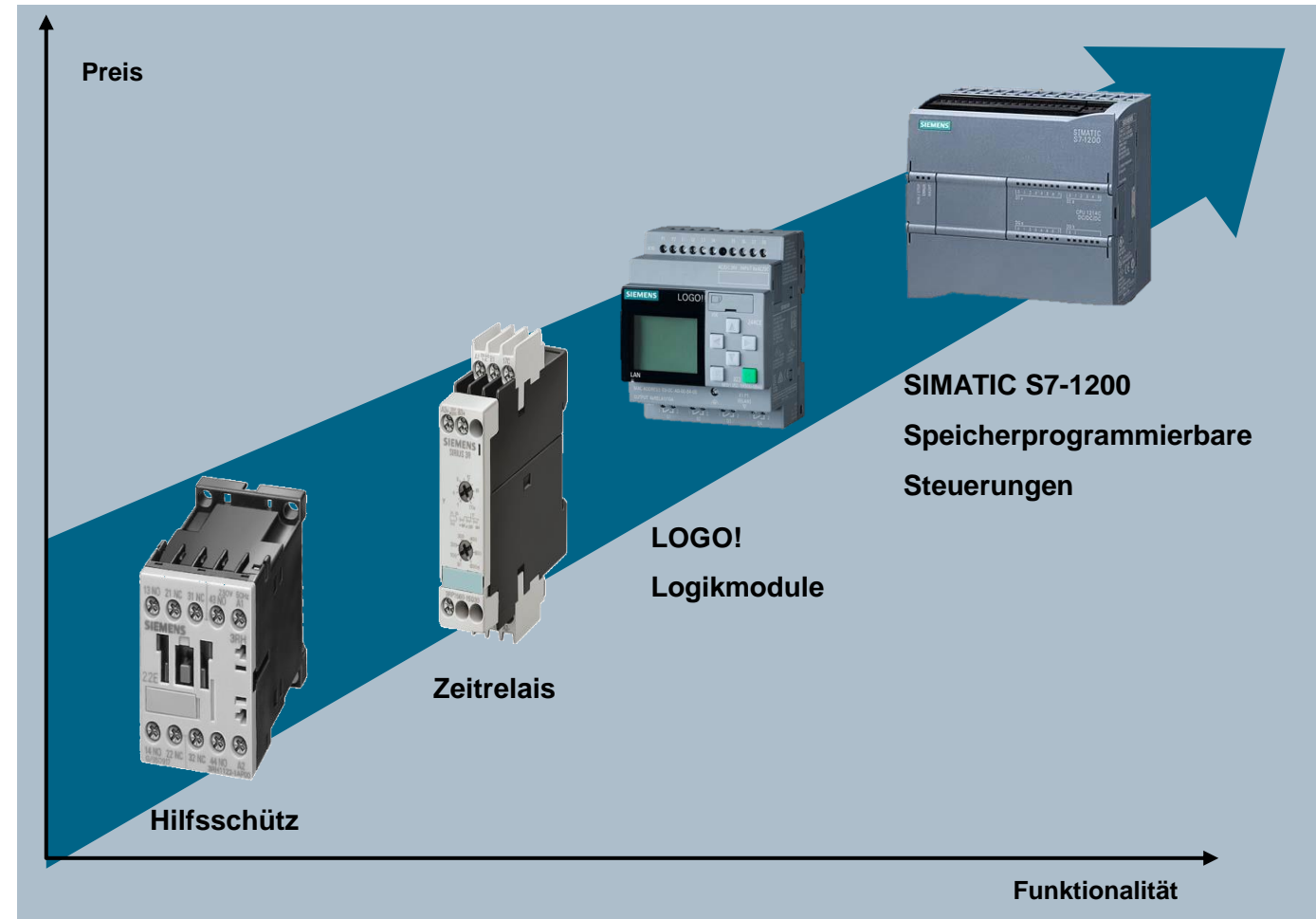


LOGO! Einfach. Genial. Einfach mehr.

LOGO!

Die ideale Lösung zwischen Schütz und SPS

- **LOGO!** schließt die Lücke zwischen Schützen, Hilfsrelais, Zeitschaltuhren und der SPS-Technik
- **LOGO!** bedeutet Funktionen per Mausklick logisch verbinden anstelle von verdrahten
- **LOGO!** der ideale Einstieg in die Automatisierungstechnik unterhalb der SPS-Technik



LOGO! Positionierung

- **LOGO!** für einfache Automatisierungsaufgaben
- **LOGO!** überwiegend für Standalone Anwendungen
- **LOGO!** bietet fertige Funktionen für verschiedenste Anwendungen, die in einer SPS explizit ausprogrammiert werden müssen
- **LOGO!** passt in den typischen Gebäude-Verteilerschrank und hat die Störschutzklasse B



LOGO! hat aktuell drei Gerätereihen

Die bewährten LOGO! 0BA6
Grundgeräte mit und ohne
Display jeweils in 4
Spannungsvarianten



Zwei LOGO! 0BA7
Grundgeräte
bieten Ethernet
Kommunikation für
vernetzte Systeme
LOGO! ↔ LOGO!, SIMATIC
S7 und HMI

Innovierte LOGO! 8
Grundgeräte mit und ohne
Display jeweils in 4
Spannungsvarianten
- neues Display
- integrierter Web-Server

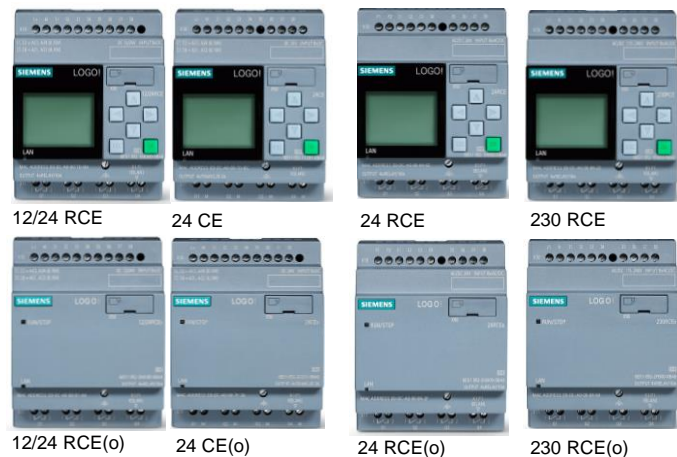


LOGO! 0BA6 und 0BA7
Geräte
werden mittelfristig durch
LOGO! 8 abgelöst.

LOGO! 0BA7 wird im Oktober 2015 in den Auslauf gehen (d.h. ab da noch ein Jahr verfügbar sein)

LOGO! 0BA6 voraussichtlich im Oktober 2016 in den Auslauf gehen

LOGO! 8 Produktübersicht



LOGO! 8



LOGO! TDE

Je 4 Grundgeräte mit und ohne Display Anschluss mit Ethernet Schnittstelle
8 Eingänge 4 Ausgänge, erweiterbar, auf max. 24 DE, 20 DA, 8AE und 8 AA
Spannungsvarianten

- 12/24 V DC, Relaisausgänge 10A, 4 Eingänge als 0-10V AE nutzbar
- 24 V DC, Transistorausgänge, 4 Eingänge als 0-10V AE nutzbar
- 24 V AC DC, Relaisausgänge 10 A
- 115 -240 V ACDC, Relaisausgänge 10A

LOGO! Highlights

Einfach



- Intuitiv nutzbare Software für Windows, Linux und MAC
- ohne detaillierte Schulungen einsetzbar

Platzsparend



- ersetzt viele konventionelle Schaltelemente
- Kleinere Schaltschänke
- Weniger Verdrahtung

Wirtschaftlich



- Kurze Inbetriebnahme
- Weniger Lagerhaltung
- Geringe Einarbeitungszeit



Modular erweiterbar



- Optimierte Konfiguration
- Nachträglich erweiterbar
- Für alle gängigen Spannungen

Integriertes Display für



- Meldungen
- Parameteranpassungen
- Einfache Programmänderungen

LOGO! - Applikationen



Einfache Maschinen

- Einfache Verpackungsmaschinen, Müllpressen
- Transportbänder, Sortieranlagen, Zuführeinrichtungen
- Handlings Automaten, Sterilisatoren



Gebäudeautomation

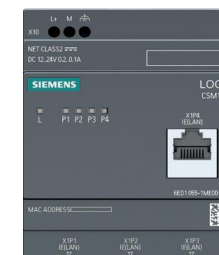
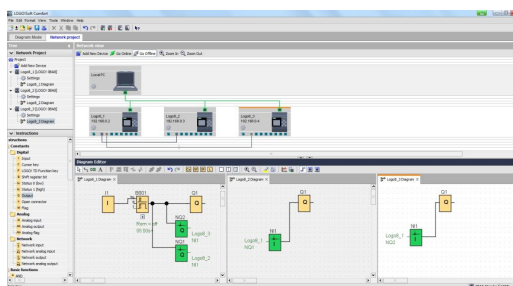
- Lichtsteuerungen (Panik-, Zentral- Zufallsschaltung)
- Erweiterungen von Heizungssteuerungen,
- Tür- und Torsteuerungen, Zugangseinschränkungen



Sonstige Anwendungen

- Pumpstationen, Sonderfahrzeuge
- Sauna, Whirlpool, Schwimmbad
- Tierzucht- und Fütterungsautomaten (Hühnermobil, Teichwirtschaft, Aquarium, Terrarium.....),

LOGO! 8 - die Komponenten



Das innovierte LOGO! 8 System umfasst:

- LOGO! 8 Hardware
 - 4 Grundgeräte mit 6 zeiligen Display, 4 Grundgeräte ohne Display, alle mit Ethernet Schnittstelle und WEB Server
 - 7 Digitalmodule
 - 3 Analogmodule
- LOGO! Soft Comfort V8 einfache Projektierung auch in Netzwerk Darstellung
- LOGO! 8 ergänzende Komponenten
 - LOGO! CMR 2020/2040 zur Kommunikation via GSM, GPS und Zeitsynchronisation
 - LOGO! CSM Switch für Verteilerkästen mit Port von vorne
 - LOGO! Power Stromversorgungsgeräten

LOGO! 8 Highlights

Alle LOGO! 8 Geräte
verfügen über die vollen
Kommunikationsmöglichkeiten
via Ethernet

LOGO! ⇔ LOGO!

LOGO! ⇔ HMI

LOGO! ⇔ S7-Controller

Neues Display

6 Zeilen je 16 Zeichen

3 Hintergrundfarben

Neues LOGO! Textdisplay

6 Zeilen je 20 Zeichen

3 Hintergrundfarben

2 Ethernet Anschlüsse

4 Funktionstasten



LOGO! Soft Comfort V8
Einzel- und Netzwerk-
Modus Kommunikation via
drag & drop

Integrierter WEB-Server
Keine Programmierung in
HTML erforderlich
Ansicht wie LOGO! oder
LOGO! TDE

LOGO! CMR
Kommunikation per SMS
GPS Positionsermittlung
Uhrzeitsynchronisation
Standalone Betrieb

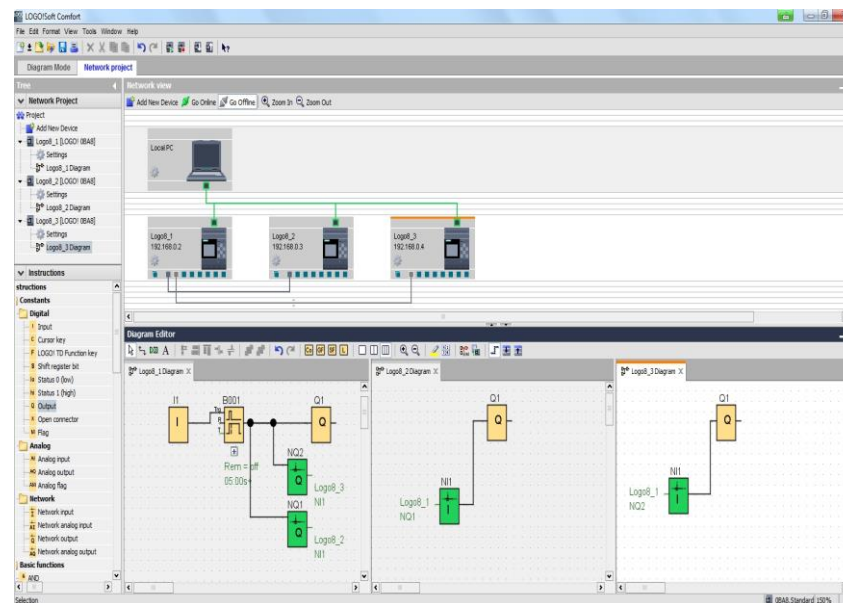
LOGO! 8 Software Innovationen

LOGO! Soft Comfort V8

- Vereinfachtes Projektieren der Ethernet Kommunikation
- Automatische Einstellung der IP-Adresse (temporäres IP-Assignment)

Verbesserungen

- Programmdarstellung nach Upload
- Verweise jetzt graphisch dargestellt
- Astrouhr mit Ein-/Ausschaltverzögerung



Einzeldiagramm Modus

- Für Standalone Betrieb (wie bisher)

Netzwerk Modus

- 16 Teilnehmer in der Netzwerkansicht
- 3 Einzelprogramme darstellbar
- Alle Teilprogramme in einer Projektdatei

LOGO! 8 Zusatzkomponenten

LOGO! CMR 2020 / 2040 Kommunikationsmodul für GSM und GPS



Fernzugriff auf LOGO! 8 per
SMS (senden/empfangen)
Positionsermittlung über GPS,
z.B. für Container Tracking
Uhrzeit Synchronisation
Projektierung über
WEB Browser



LOGO! CSM Switch mit 4 Ports einer davon im Schaltschrank von vorne zugänglich

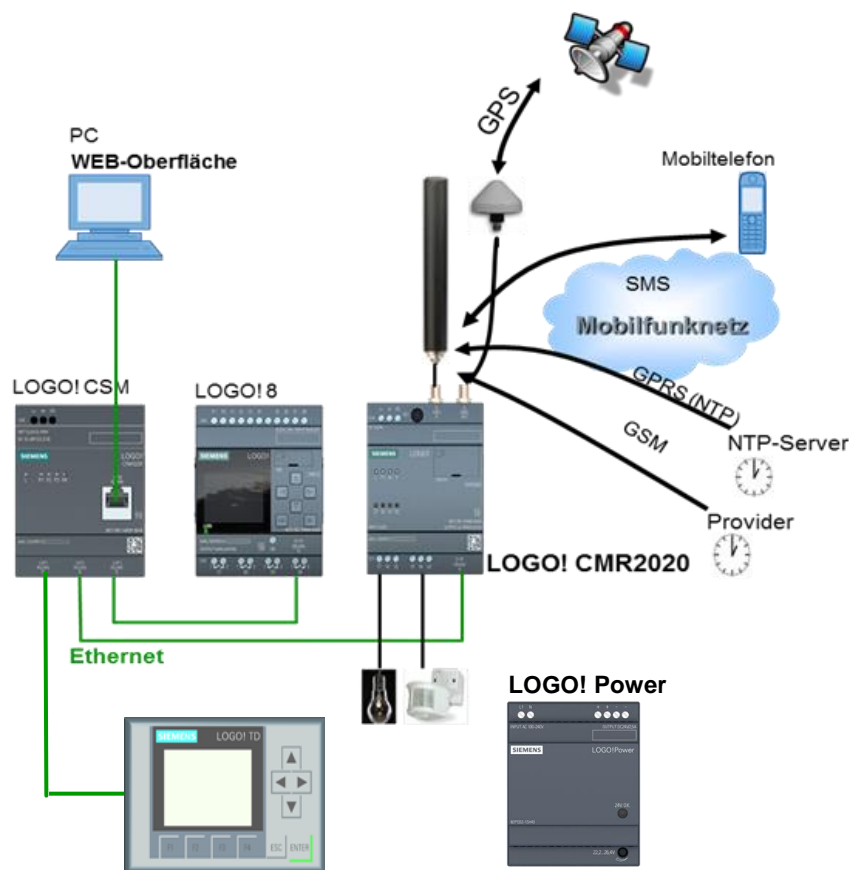


LOGO! Power



3 Varianten 24 V
1,3A; 2,5A und 4A
2 Varianten 12 V
1,9A; und 4,5A
Außerdem Geräte für 5V und 15V
verfügbar

LOGO! 8 - Systemvorteile



Neue Hardware

- Platzersparnis durch 4 Teilungseinheiten
- Kein spezielles Programmier- oder LOGO! TD Kabel (ebenfalls Platz- und Kostenersparnis)
- Mehr Digital- und Analogausgänge
- Alle Funktionen und Spannungsvarianten
- LOGO! CMR Kommunikationsmodul
- Alle Komponenten im einheitlichen Design

Innoviertes Displays bei LOGO! und LOGO! TDE

- Doppelt soviel Information im Meldetext
Klare Bedienerinformationen mit weniger Abkürzungen, besser lesbar
Deutliche Signalfarben.

Integrierter WEB-Server

- Einfache Anbindung an WLAN und Internet zum Überwachen und Steuern
ohne HTML Kenntnisse

LOGO! 8 Der Kundennutzen

LOGO! 8



Eigenschaften / Funktionen

- 8 Basismodule mit Ethernet Anschluss
- Verbessertes Hardware design
 - Neues Display
 - verringerte Größe (4TE)
- Integrierter Webserver
- Innovierte LOGO! Soft Comfort
 - verbesserte Benutzerfreundlichkeit bei Kommunikationsaufgaben
- Zusätzliches GSM Modul, ermöglicht SMS Kommunikation und Zeit-Synchronisation

Vorteil

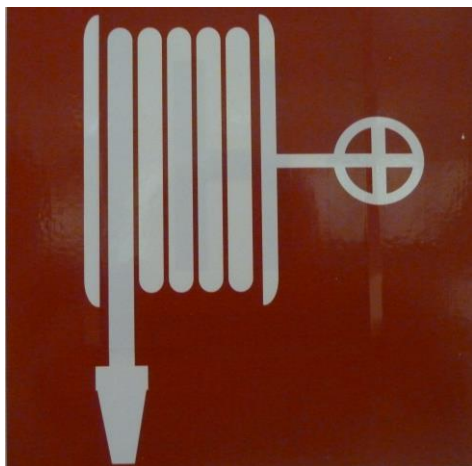
- Kommunikation mit allen S7-Systemen
- Kein Spezialkabel notwendig
- Meldetexte und Statusinformationen besser sichtbar
- Platz sparend
- Sehr kosteneffizientes abgesetztes Bedienen und Beobachten
- Schnellere & einfachere Programmerstellung und Implementierung von Kommunikationsfunktionen
- Alarmierung und Fernsteuern via Handy, automatische Zeit-korrekturen, Positionsermittlung

LOGO! 8 Kenndaten

Kenndaten im Vergleich

	0BA6	0BA7	LOGO! 8
Gehäuse	4TE (72 mm)	6TE (108 mm)	<u>4</u> TE (<u>72</u> mm)
Programmierschnittstelle	RS232 LOGO! spez.	Ethernet (RJ45)	Ethernet (RJ45)
Externe Speicherkarte	LOGO! Memory Card	Standard SD-Karte	Standard Micro SD-Karte
Externe Batterie	LOGO! Batterie Modul	-	-
Interner Puffer für Echtzeituhr	ja - 80 Stunden	ja – 480 Stunden (20 Tage)	ja – 480 Stunden (20 Tage)
Max. DE / DA / AE / AA	24 / 16 / 8 / 2	24 / 16 / 8 / 2	24 / <u>20</u> / 8 / <u>8</u>
Max. Anzahl Funktionsblöcke	200	400	400
Schieberegister	1x 8bit	4x 8bit	4x 8bit
Merker digital / analog	27/ 6	27 / 16	64 / 64
Offene Klemmen	16	64	64
LOGO! Vernetzung	-	ja (9x LOGO! 0BA7/8)	ja (9x LOGO! 0BA7/8)
Makro-Funktion (UDF)	-	ja	ja
Data Logging	-	2000 Datensätze auf der Karte	20 000 Datensätze auf der Karte
Astrotimer, Mittelwert, Filter, Stoppuhr, Min/Max.	-	ja	ja
Integrierter WEB-Server	-	-	Ansicht LOGO! oder LOGO! TDE

Flexible Kleinanlagen



Pumpensteuerung

- Drehzahlregelung der Pumpe
- Druck- und Fließdrucküberwachung
- Sensorüberwachung auf Drahtbruch
- Ventilansteuerung

Kunde: **Dieter Schäfczuk, Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft** (Deutschland)

Anwendung: Druckerhöhungsanlagen für Löschwasserversorgung

Vorteile bei der Anwendung von LOGO!:

- Hochwertiges Qualitätsprodukt, weltweit verfügbar,
- einfache Programmierung, klare Bedienerführung am LOGO! TD
- Zusätzliche Serviceinformation am Display des Grundgerätes
- Regelmäßige automatische Testläufe

Komfort und Sicherheit im Eigenheim



Kunde: Familie Miebling (Deutschland)

Applikation: Gebäudeautomation

Vorteile bei der Anwendung von LOGO!:

- Energieeinsparungen
- Mehr Komfort, mehr Sicherheit
- einfache Programm-Anpassungen auch für “Laien”
- Anbindung an WLAN und kostenlose APP

Hausautomatisierung

- Lichtsteuerung
mit Komfort-Beleuchtung,
Außenbeleuchtung,
Zentralsteuerung, Panikfunktion
und Anwesenheitssimulation
- Verbraucherkontrolle
- Jalousiesteuerung
- Heizungssteuerung

Vielfältigkeit im Sondermaschinenbau



Ersatz von
konventionellen
Schaltkomponenten

- Einfache Verdrahtung
- Kleinere Schaltkästen
- Kurze Inbetriebnahme

Kunde: AGBO GmbH und Probitron (Deutschland)
Mobile Bohranlagen: Steuerung- und Überwachung der Funktionen

Vorteile bei der Anwendung von LOGO!:

- Hervorragende Leistung bei geringen Kosten, weltweit verfügbar,
- Flexible Anpassung der modularen Hardware und wiederverwendbare Makros für Einzellösungen mit standardisierten Programmmodulen
- Zeitsparende Dokumentationsfunktionen

LOGO!am besten gleich loslegen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann finden Sie weitere Informationen im Internet unter:

[siemens.de/logo](https://www.siemens.de/logo)

Falls Sie direkt einsteigen wollen haben wir auch die richtigen Starter Kits für Sie:

[siemens.de/logo-starterkit](https://www.siemens.de/logo-starterkit)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Josef Ploch
Marketing Manager LOGO!
DF FA S MP PLC 1

90475 Nürnberg

E-Mail:

josef.ploch@siemens.com

[siemens.com/answers](https://www.siemens.com/answers)