



Leistungsfähige Sonnenschutzaktoren

Für vielfältige Anwendungen und hohe
Anforderungen an Funktion und Sicherheit

Smart home
and building
solutions.
Global. Secure.
Connected.



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

Sonnenschutzaktoren

Die neuen Sonnenschutzaktoren mit vier und acht Kanälen eignen sich zur Ansteuerung von Wechselspannungsantrieben bis max. AC 230 V. Unterschiedliche Sonnenschutzbehänge, Türen, Fenster oder Lüftungsklappen werden damit betrieben. Die Aktoren zeichnen sich durch wartungsfreie Klemmen zum schnellen Anschluss und einfachen Durchschleifen von unbehandelten Leitern aus.

Umfangreiche Steuerfunktionen

Über die Auswahl verschiedener Betriebsarten, wie Hand- oder Automatikbetrieb, wird der Sonnenschutz sowohl lokal als auch zentral gesteuert. Automatikbefehle von einer Wetterstation ermöglichen eine Sonnennachlaufsteuerung mit Schattenkantennachführung. Eine integrierte Szenensteuerung bzw. vier vordefinierte Behängeinstellungen dienen zum Aufrufen und

Speichern von definierten Behang- bzw. Lamellenpositionen. Zur Übersteuerung durch Alarmer, wie z.B. Wind, Regen oder Frost, kann ein definiertes Fahrverhalten eingestellt werden.

Automatische Fahrzeitermittlung

Durch die automatische Fahrzeitermittlung über die integrierte Elektronik mit Strommessung ist eine einfache Inbetriebnahme möglich. Die elektromechanischen bzw. elektronischen Endlagenschalter werden erkannt und ausgewertet, darüber erfolgt eine Autokalibrierung der Fahrzeiten. Eine manuelle Fahrzeitermittlung und -parametrierung ist somit nicht notwendig.

Intuitives Frontbedienfeld

Über das Bedienfeld an der Gerätefront ist eine Direktbedienung zum Test der Installation und Behänge möglich. Über die Folientasten können die Behänge

auf- und abgefahren bzw. die Lamellen auf und zu verstellt werden. Die Status-LEDs zeigen die Fahrrichtung an und signalisieren Übersteuerungen durch anliegende Alarmer.

Highlights

- Einfache Inbetriebnahme durch automatische Endlagenerkennung
- Speisung der Gerätelektronik über den KNX Bus
- Elektromechanisch verriegelte Relais zum Schutz der Antriebe
- Schutzfunktionen für Jalousien und Markisen durch flexible Übersteuerung bei Sturm, Regen und Frost
- Direktbedienung an der Gerätefront zum einfachen Prüfen der Installation
- Wartungsfreie Klemmen zur Reduzierung der Installationszeit

Sonnenschutzaktoren im typischen Einsatz



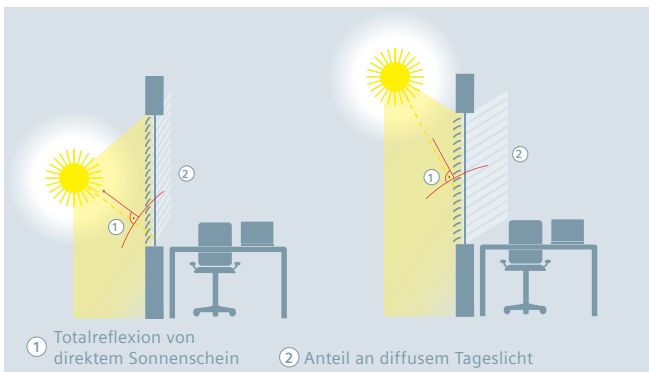
Optimale Sonnenschutzsteuerung

Natürliche Sonneneinstrahlung und angenehme Lichtverhältnisse verbessern den Komfort in Räumen und Häusern. Damit die Benutzer im Raum von der Sonne nicht geblendet werden und dennoch optimale Tageslichtnutzung gewährleistet ist, können mit den Sonnenschutzaktoren in Verbindung mit der Wetterzentrale präzise Behangpositionen eingestellt werden. Prinzipiell werden dabei die

Sonnenstandnachführung und die Schattenkantennachführung unterschieden.

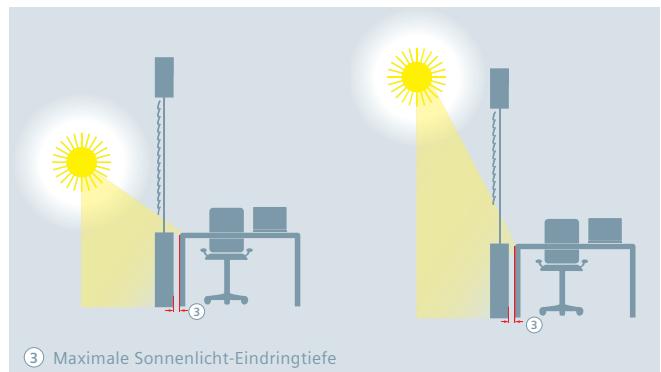
Sicherheit für Jalousien und Markisen

Zur Übersteuerung durch Alarme, wie für Wind, Regen oder Frost, sowie Wartungsarbeiten können vordefinierte Jalousiezustände eingestellt werden.



Blendfreie Tageslichtnutzung durch automatische Sonnenstandsnachführung

Bei der Sonnennachlaufsteuerung werden die Lamellen der Jalousien nicht vollständig geschlossen, sondern dem Sonnenstand nachgeführt und automatisch so gestellt, dass die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Durch die Lamellenzwischenräume kann jedoch weiterhin diffuses Tageslicht in den Raum fallen und – Stromkosten senkend – zur blendfreien Raumbelichtung beitragen.



Optimales Raumklima und blendreies Arbeiten durch automatische Schattenkantennachführung

Bei der Schattenkantennachführung wird der Sonnenschutz nicht vollständig, sondern nur so weit heruntergefahren, dass die Sonne noch eine parametrierbare Strecke, z.B. 50 cm, weit in den Raum scheinen kann.

Vorteile: Es bleibt möglich, im unteren Fensterbereich ins Freie zu schauen, und auf der Fensterbank stehende Pflanzen werden von der Sonne beschienen, während die Raumnutzer vor ihr geschützt sind. Das sorgt für ein optimales Raumklima sowie einen blendfreien Arbeitsplatz und senkt Energiebedarf und -kosten für die Raumbelichtung.

Umfangreiche Automationsfunktionen

Die neuen Sonnenschutzaktoren bieten neben den bekannten Diagnosefunktionen umfassende Steuerungs- und Übersteuerungsfunktionen, wie z.B. Hand- und Automatikbetrieb, Szenensteuerung, Wetteralarmfunktionen (durch Frost, Wind oder Regen), Sperrfunktionen zum Schutz der Jalousien oder für Wartungsarbeiten sowie individuelle benutzerdefinierte Funktionen.



Hardwareeigenschaften

Typ	N 543D31	N 543D51
Gehäusedaten		
Bauform	N	N
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschine TH35 DIN EN 60715	■	■
Abmessungen		
Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE
Anzeige-Bedienelemente		
Vorortbedienung über Folientastatur	■	■
Fahrrichtungsanzeige über LEDs	■	■
Spannungsversorgung		
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■
Busanschluss		
Integrierter Buskoppler	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■
Ausgänge (Lastausgänge)		
2 Relaiskontaktausgänge pro Kanal, elektromechanisch verriegelt	4	8
Kontaktspannung		
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	
Kontaktstrom		
Kontaktbemessungsstrom, AC (ohmsche Last) [A]	6	

Lastangaben

Typ	N 543D31	N 543D51
Lebensdauer		
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele in Millionen)	5	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele in Millionen)	0,1	
Verlustleistung		
Maximale Verlustleistung je Gerät bei Bemessungsleistung [W]	2,8	5,5
Schaltleistungen/Lastarten, Lasten		
Ohmsche Last [W]*	1380	
Minimale Schaltleistung [V/mA]	5 / 10	

Alle wichtigen Daten im Überblick

Gemeinsame Eigenschaften

Sonnenschutzaktoren, N 543D

- Zur Ansteuerung von Antrieben mit Wechselstrommotor für max. AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V
- Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz
- Elektromechanisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung
- Folientastatur für Direktbetrieb am Gerät für Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl und Lamellen-Verstellung
- 2 Status LEDs pro Kanal am Gerät zur Anzeige der Fahrtrichtung und einer Übersteuerung
- Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm²
- 2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluss (Auf, Ab)
- Mindestens einer Phasenanschlussklemme für je zwei Kanäle
- Betrieb der Elektronik über Busspannung
- Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme
- Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermodus sowie der Betriebsbereitschaft
- Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß
- Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715
- Schutzart: IP 20

Funktionen pro Gerät

- Baustellenfunktion zum Fahren, Stoppen des Sonnenschutzes und zur Änderung der Lamellenstellung
- Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion
- Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten

Steuerfunktionen

- Wählbare Betriebsart Jalousie, Rolladen/Markise, Lüftungsklappen
- Pro Kanal Fahrbefehle, Stoppen des Sonnenschutzes und Lamellenverstellung
- Pro Kanal Anfahren der Behangposition und Lamellenstellung
- Pro Kanal zentrales Verfahren des Sonnenschutzes im Automatik- und Handbetrieb und Verzögerungszeit für Auf/Ab
- Unterscheidung Hand- und Automatikbetrieb (Behangposition und Lamellenstellung) mit einstellbarem Verhalten bei Sonnenschein
- Preset Position 1-4 anfahren/setzen und 8-Bit-Szenensteuerung
- einstellbare Umkehrpause und Verzögerungszeiten der Antriebe
- Pro Kanal einstellbares Verhalten bei Busspannungs-Ausfall und Startwert bei Busspannungswiederkehr

Übersteuerungsfunktionen

- Einstellbares Verhalten bei Übersteuerung
- Windalarm
 - Regenalarm
 - Frostalarm
 - Sperre
 - Zwangsstellung
 - Zwangsführung
 - Fahrbereichsbegrenzung

Diagnosefunktionen

Einstellbares Senden der Statusobjekte (Direktbetrieb, Automatikbetrieb, Behang- und Lamellenstellung, Fahren, Kalibrierung Fahrzeit auf Endlagen, Übersteuerungen) auf Abfrage, zyklisch und/oder bei Änderung

Typ	Ausführung	LK	Bestell-Nr.	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	PG
N 543D31	Sonnenschutzaktor 4 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung	A	5WG1543-1DB31	1	1	A21
N 543D51	Sonnenschutzaktor 8 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung	A	5WG1543-1DB51	1	1	A21

Tools und Apps

Siemens unterstützt Sie in jeder Projektphase mit Tools und Apps

GAMMA-TD

Auf der GAMMA-TD-Internetseite finden Sie technische Informationen über alle KNX-Produkte von Siemens. Es können Bedien- und Montageanleitungen, sowie Beschreibungen zu den einzelnen Applikationsprogrammen, Produktdatenbanken, technische Produktinformationen, Ausschreibungstexte und CE-Zertifikate heruntergeladen werden. Weiter sind Zusatzsoftware (Firmware Download Tool, ...), Zeichnungsdateien (eplan, DXF, DWG) und viele andere Informationen für die effektive Planung und Inbetriebnahme und den Betrieb von KNX-Anlagen zu finden.



siemens.de/
gamma-td



ETS – Engineering Tool Software

ETS steht für Engineering Tool Software und ist der weltweit einzige offene Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik. Die Software ETS bietet als herstellerunabhängiges Installationswerkzeug eine intelligente Haus- und Gebäudesystemtechnik auf der Basis von KNX an. Sie läuft auf Windows®-basierten Computern und wird von der KNX-Association gepflegt. Da sie zur Inbetriebnahme aller KNX-Produkte verwendet wird, ist die Projektdokumentation stets vollständig herstellbar.



knx.org



ETS Inside

Die ETS Inside ist eine Tool-Software der KNX-Association, die es ermöglicht, Funktionen im Haus individuell anzupassen. Alle GAMMA instabus-Produkte, die kein ETS-Plug-in verwenden, lassen sich mit der ETS Inside in Betrieb nehmen. Eine Liste aller möglichen GAMMA- und HLK-Produkte ist auf der GAMMA-TD zu finden: „ETS Inside Information“. (siemens.de/gamma-td)



etsinside.
knx.org



ETS Apps

Manche Anwender wünschen jedoch Zusatzfunktionen bei der Anwendung von KNX. Mit den ETS Apps können Sie noch mehr kreative Ideen verwirklichen, um Ihrem Automatisierungsprojekt zusätzliche Attraktivität zu verleihen. Die ETS Apps bieten grenzenlose Möglichkeiten, sind aber dennoch mit dem gesamten KNX-System kompatibel. Besitzer der ETS, die zusätzliche Möglichkeiten wünschen, müssen nur die Apps herunterladen, installieren und lizenzieren, um die Extrafunktionen zu nutzen.

Product	Description	Address
Presence detector - brightness sensor UP 258/E11		1.1.1
Presence detector - brightness sensor UP 258/E11		1.1.2
Presence detector - brightness sensor UP 258/E11		1.1.3
Presence detector - brightness sensor UP 258/E11		1.1.4
Presence detector - brightness sensor UP 258/E11		1.1.5

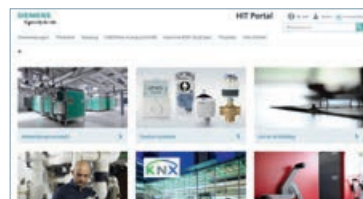
Download individual address Download individual address and application

siemens.de/
ets-apps



HIT-Portal

Das HIT-Portal erleichtert die aufwändige Suche nach passenden Produkten beim Auslegen von HLK-Anlagen. Es bietet mehr als 300 vorkonfigurierte HLK-Standardanwendungen, die nach möglichen Energieeinsparungen gemäß EN 15232 klassifiziert sind. Es kann jede Anwendung ausgewählt werden, die der gewünschten Effizienzklasse am nächsten kommt. Zudem stehen Spezifikationen einschließlich Anlagendiagramm, Materialliste, technische Dokumentation für jedes Gerät sowie Preiskalkulation zur Verfügung.



siemens.de/hit



Technische Produktdatenbank für KNX Produkte

Einfach – übersichtlich – umfassend

Die technische Produktdatenbank unterstützt Siemens Kunden bei jedem KNX Projekt – von der Planung über die Ausführung bis hin zum Betrieb des Gebäudes. Hier finden Planer, Systemintegratoren und Installateure spezifische Informationen rund um alle Siemens KNX Produkte. Vom technischen Datenblatt bis zu ETS-Daten stehen alle veröffentlichten Dokumente zur Verfügung. Zusätzliche Informationen sind nur einen Klick entfernt – dank direkt in die Datenbank eingebundenen, weiterführenden Links.

Smart Infrastructure
GAMMA-TD
Technische Produktdaten und Beschreibungen

Als Favorit hinzufügen
www.siemens.de/gamma-td

15 YEARS
KNX
1990 – 2015

Weitere Links

- Gesamtproduktdatenbank - KNX
- HVAC Tools / Support
- Service (Hotline)
- Zusatzsoftware / Firmware Download Tool
- KNX (ETS)
- ETS APPs
- GAMMA Trainingskoffer (GTK)
- KNX Schulungen bei Siemens
- GAMMA Webpage
- CAD Dateien
- Online Schulungen (WBT)
- ETS Inside Informationen (GAMMA Produkte)
- ETS Inside Informationen (BAC-Produkte)

Artikelnr. (242 Treffer)	Produkt / Applikation (Text)	VD	ETS4/5	TPI	BMA	APB	SW	AUS	CE	FAQ	Datum
5TC7 21_	Bewegungsmelder IP55 - 120° / 290° - IR									FAQ	201609
5TC7 220-0	Decken-Bewegungsmelder LP										201606
5TC7 220-1	Decken-Bewegungsmelder AP										201606
5TG1 11_	Rahmen, DELTA mini, Kunststoff										201612
5TG1 12_	Rahmen, DELTA mini, Aluminium										201612

1. Alles für die Planungsphase

Elektroplaner benötigen spezifische Produktinformationen, die in der Produktdatenbank zu finden sind:

- CAD-Daten
- EPLAN-Makros
- Schemata
- Grundrisszeichnungen

2. In der Projektphase optimal informiert

Systemintegratoren und Installateuren stehen folgende Dokumente zur Verfügung:

- ETS-Projektdateien
- Applikationsbeschreibungen
- Technische Produktinformationen
- Bedien- und Montageanleitungen
- Ausschreibungstexte
- Zertifikate
- verschiedene Firmware-Versionen pro Gerät - für maximale Kompatibilität

3. Alt und neu an einem Ort

Die Datenbank umfasst nicht nur die neuesten Geräte. Im Archiv finden Siemens Kunden alle Dokumente, um Bestandsgebäude mit bereits installierten, abgelösten KNX Produkten auch in Zukunft perfekt zu betreiben:

- Produktinformationen
- Datenblätter
- ETS-Projektdateien

4. Schulungsinhalte

Für ausgewählte Produkte stehen Web Based Trainings (WBT) zu speziellen Funktionalitäten und möglichen Parametrierungen zur Verfügung.

Die WBT ergänzen die technischen Siemens-Schulungen und geben zusätzlichen Support während der Inbetriebnahme.

Verfügbar: FAQs zu unseren Produkten

siemens.de/
gamma-td



Smart Infrastructure verbindet auf intelligente Weise Energiesysteme, Gebäude und Industrien, um die Art, wie wir leben und arbeiten, weiterzuentwickeln und zu verbessern.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern schaffen wir ein Ökosystem, das intuitiv auf die Bedürfnisse der Menschen reagiert und Kunden dabei unterstützt, Ressourcen optimal zu nutzen.

Ein Ökosystem, das unseren Kunden hilft zu wachsen, das den Fortschritt von Gemeinschaften fördert und eine nachhaltige Entwicklung begünstigt.

Creating environments that care.
[siemens.de/smart-infrastructure](https://www.siemens.de/smart-infrastructure)

Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Lyoner Straße 27
60528 Frankfurt am Main

Kundenbetreuungs-Center
Tel. 0800 100 76 39
info.de.sbt@siemens.com

Artikel-Nr. E10003-A38-H383 (Stand 05/2020)

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 2020