



Ausgabe

08/2024

RECYCLER GUIDE

SIMATIC

ET 200SP
Elektronikmodule

Referenzprodukt: 6ES7136-6DB00-0CA0

Dieses Dokument deckt alle Varianten im Bereich 6ES713.-6....-.... und 6AG.13.-6....-.... ab.

SIMATIC

ET 200SP Recycler Guide für SIMATIC ET200SP Elektronikmodule

Produktinformation

Über diesen Leitfaden

1

Sicherheitshinweise

2

Empfohlenes Werkzeug

3

Demontageanleitung

4

Stoff- und
Komponentenerklärung

5

Erhaltene
Materialfraktionen

6

Haftungsausschluss

7

Rechtliche Hinweise

Warnhinweiskonzept

Dieses Handbuch enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise zu Ihrer persönlichen Sicherheit sind durch ein Warndreieck hervorgehoben, Hinweise zu alleinigen Sachschäden stehen ohne Warndreieck. Je nach Gefährdungsstufe werden die Warnhinweise in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt.

GEFAHR

bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **wird**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

WARNUNG

bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten **kann**, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

VORSICHT

bedeutet, dass eine leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

ACHTUNG

bedeutet, dass Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

Beim Auftreten mehrerer Gefährdungsstufen wird immer der Warnhinweis zur jeweils höchsten Stufe verwendet. Wenn in einem Warnhinweis mit dem Warndreieck vor Personenschäden gewarnt wird, dann kann im selben Warnhinweis zusätzlich eine Warnung vor Sachschäden angefügt sein.

Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt/System 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/Systemen Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

Bestimmungsgemäße Verwendung von Siemens-Produkten

Beachten Sie Folgendes:

WARNUNG

Siemens-Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der zugehörigen technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Falls Fremdprodukte und -komponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Siemens empfohlen bzw. zugelassen sein. Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Die zulässigen Umgebungsbedingungen müssen eingehalten werden. Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen müssen beachtet werden.

Marken

Alle mit dem Schutzrechtsvermerk ® 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.

Inhaltsverzeichnis

1	Über diesen Leitfaden	4
2	Sicherheitshinweise.....	5
3	Empfohlenes Werkzeug	6
4	Demontageanleitung	7
5	Stoff- und Komponentenerklärung	10
6	Erhaltene Materialfraktionen	11
7	Haftungsausschluss	12

Über diesen Leitfaden

Um wichtige Ressourcen zu schonen, arbeiten wir an der Reduzierung des Materialeinsatzes und unterstützen die Kreislaufwirtschaft bereits beim Produktdesign. Ein wichtiger Weg, um dieses Ziel zu erreichen, ist die Ressourcenrückgewinnung elektronischer Produkte am Ende ihrer Lebensdauer.

Die Recycler Guides von Siemens bieten Recyclern von Elektronikprodukten eine Anleitung zur sicheren Demontage von Produkten, um die Rückgewinnung von Ressourcen zu maximieren. Die Recycler Guides bieten Schritt-für-Schritt-Demontageanweisungen und Informationen zur Materialzusammensetzung, um Recyclern dabei zu helfen, bestimmte Materialien den darauf spezialisierten Recyclern weiterzuleiten.

Die Demontage darf nur von ausgebildeten Fachkräften für das Recycling von elektronischen Geräten durchgeführt werden. Der Recycler ist für die unabhängige Bewertung und Sicherstellung der Einhaltung aller geltenden Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsbestimmungen verantwortlich. Dazu gehören unter anderem die gesetzlichen Bestimmungen im Bereich der Verwaltung, Handhabung, des Versands und der Entsorgung sowie geltende Gesetze zur Gewährleistung der Gesundheit und Sicherheit aller beteiligten Mitarbeiter.

Bei Fragen oder Feed-back zu diesem Recycler Guide verwenden Sie diese Adresse: recycling@siemens.com

Sicherheitshinweise

Der Recycler ist dafür verantwortlich, alle Aktivitäten seiner Mitarbeiter zur Durchführung oder Unterstützung der Arbeit unabhängig zu bewerten und die Einhaltung aller geltenden gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Dazu gehören unter anderem Gesetze zur Gesundheit und Sicherheit aller Mitarbeiter, die diese Arbeit ausführen oder unterstützen. Der Recycler ist auch dafür verantwortlich, den Arbeitsplatz zu bewerten und sicherzustellen, dass der Bereich, in dem die Arbeit durchgeführt wird, alle ergonomischen Anforderungen erfüllt, um den Schutz seiner Mitarbeiter zu gewährleisten.

Gefahrenhinweis (DIN EN ISO 7010)



Warnung vor Handverletzungen



Warnung vor spitzem/scharfem Gegenstand

Tragen Sie während des gesamten Recyclingprozesses persönliche Schutzausrüstung.



Handschutz benutzen



Maske benutzen



Augenschutz benutzen



Fußschutz benutzen



Schutzkleidung benutzen

Empfohlenes Werkzeug

Für die Demontage des Produkts empfehlen wir folgendes Werkzeug:

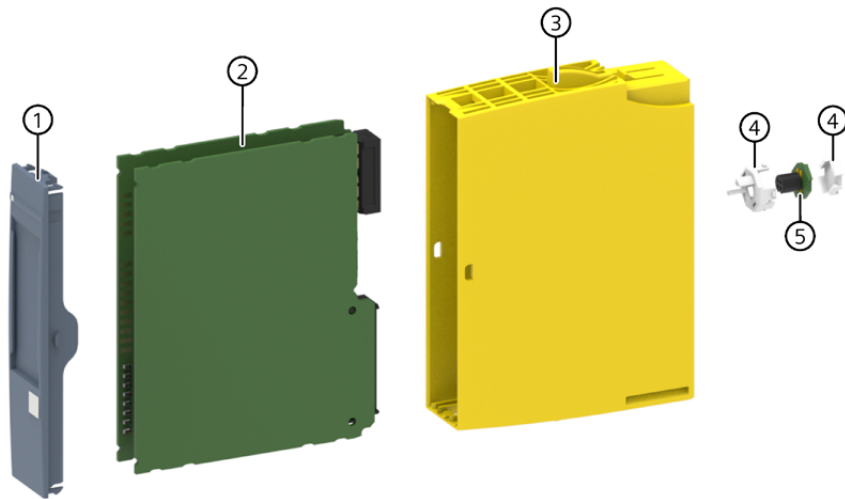


Schlitzschraubendreher

Demontageanleitung

Die folgende Anleitung enthält detaillierte Informationen, wie Sie das Produkt nach dem Ende seiner Lebensdauer zerlegen und welche Materialien Sie sammeln und recyceln können. Sie unterstützen damit die Kreislaufwirtschaft.

Bestandteile des Produkts

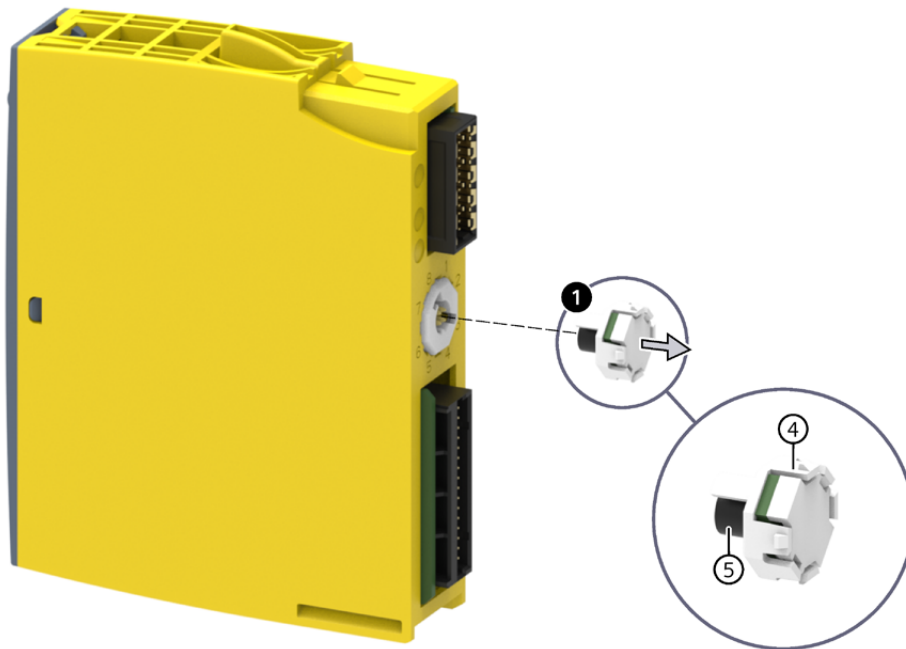


Position	Teil	Material	Demontageschritt
1	Frontabdeckung	Thermoplast	Schritt 4
2	Flachbaugruppe	Elektronik	Schritt 5
3	Gehäuse	Thermoplast	Schritt 5
4	Gehäuse für elektronisches Kodierelement	Thermoplast	Schritt 1 und 3
5	Leiterplatte	Elektronik	Schritt 1 und 3

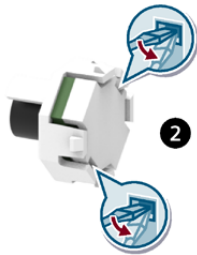
Demontage des Produkts

Gehen Sie zur Demontage folgendermaßen vor:

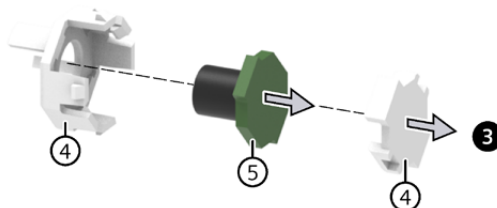
1. Wenn vorhanden, dann ziehen Sie das elektronische Kodierelement (4) und (5) ab.
Bei einer mechanischen Kodierung ist (5) nicht enthalten.



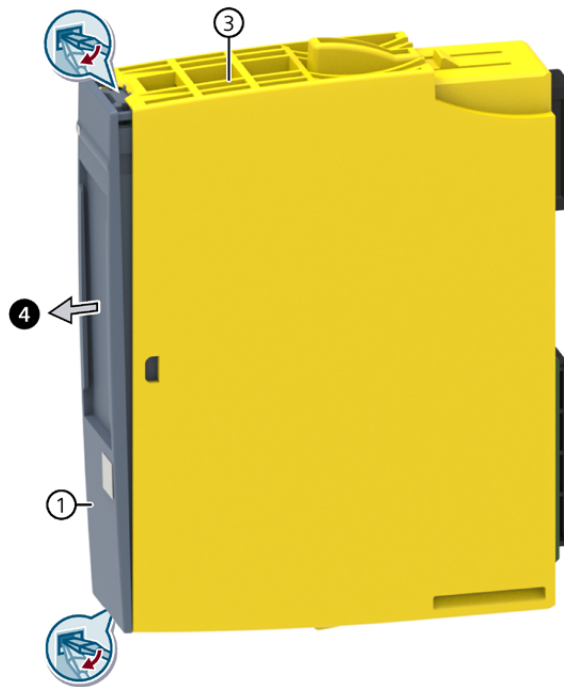
2. Entfernen Sie Abdeckung des elektronischen Kodierelements mit einem Schlitzschraubendreher.



3. Ziehen Sie die Leiterplatte (5) heraus.

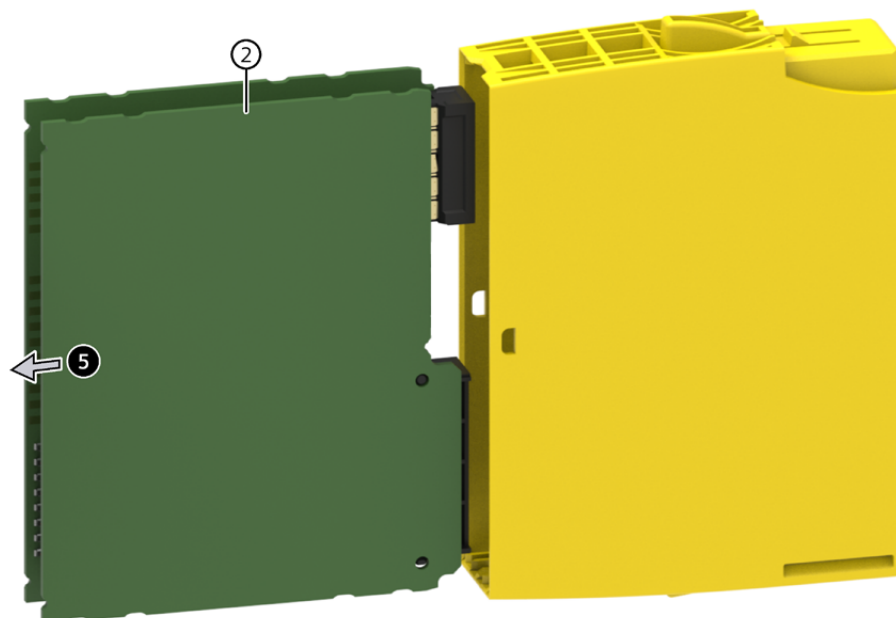


4. Entfernen Sie die Frontabdeckung (1), indem Sie mit einem Schlitzschraubendreher in die Schnappverschlüsse drücken.



5. Ziehen Sie die Flachbaugruppen (2) heraus.

Es können eine oder zwei Flachbaugruppen enthalten sein. Das Gehäuse kann sowohl gelb als auch grau sein.



Stoff- und Komponentenerklärung

Komponenten nach Richtlinie 2012/19/EU Anhang VII

Aus dem Produkt müssen Sie mindestens die folgenden Stoffe, Gemische und Komponenten entfernen:

Stoff/Gemisch/Komponente	Position	Demontageschritt
Leiterplatten mit einer Oberfläche von mehr als 10 cm ²	2	Schritt 5
Kunststoff mit bromierten Flammschutzmitteln	2, 5	Schritt 3, 5

Zusätzliche Informationen

Um die Kreislaufwirtschaft zu unterstützen, schafft SIEMENS Transparenz über die regulatorischen Anforderungen hinaus. In der Tabelle finden Sie zusätzliche Informationen zu kleineren Leiterplatten oder Displays. Außerdem zu Metall-Legierungen, die Elemente enthalten, die während der Behandlung am Ende der Lebensdauer kritisch sein können, wie Beryllium oder Blei.

Diese Informationen fallen nicht in den Geltungsbereich von Anhang VII der Richtlinie 2012/19/EU.

Stoff/Gemisch/Komponente	Position	Demontageschritt
Leiterplatten mit einer Oberfläche von weniger als 10 cm ²	5	Schritt 3

Erhaltene Materialfraktionen

Alle Ergebnisse aus diesem Prozess müssen gemäß den geltenden Abfallgesetzen und -vorschriften verwaltet, gehandhabt und entsorgt werden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Abfallrahmenrichtlinie und ihre nationalen Rechtsvorschriften in Europa und weltweit.

Die folgende Tabelle enthält die wichtigsten Materialfraktionen. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Position	Mögliche Materialfraktionen (nicht erschöpfend)
1, 3, 4	Polycarbonat
2, 5	Kupfer, Edelmetalle, Zinn

Haftungsausschluss

Der Recycler Guide dient nur zu Informationszwecken.

Dieser Recycler Guide garantiert nicht die Zusammensetzung eines Produkts oder dass das Produkt eine bestimmte Zusammensetzung für einen bestimmten Zeitraum beibehält. Daher sind alle Garantien, Zusicherungen, Bedingungen, die durch Gesetz oder Gewohnheitsrecht impliziert werden – soweit dies nach geltendem Recht zulässig ist – ausgeschlossen.

Der Recycler Guide gibt Auskunft über den Zerlegeprozess eines Geräts, um die Komponenten den richtigen Recyclingströmen zuordnen zu können. Eine Wiederverwendung der ausgebauten Komponenten ist nicht zulässig.

Siemens übernimmt daher keine Haftung für Fehler oder Konsequenzen, die sich aus der Nutzung dieser Informationen im größtmöglichen gesetzlichen Umfang ergeben können.

Bitte beachten Sie, dass die Daten dieses Recycler Guides nicht mit Daten verglichen werden können, die auf der Grundlage anderer Produktkategorienregeln (PCRs) als der oben genannten Standards berechnet wurden. Die angegebenen Werte sind nur im angegebenen Kontext gültig und können nicht direkt zur Erstellung der Umweltverträglichkeitsprüfung einer Anlage verwendet werden.