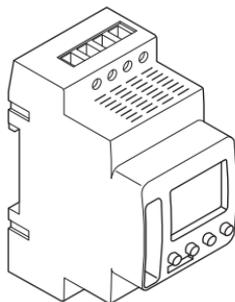


Astronomischer Dämmerungsschalter IC Astro

Produktinformation / Menübeschreibung



CCT15225

CCT15245

Astronomischer Dämmerungsschalter IC Astro

Dämmerungsschalter kennen lernen

Anzeigen und Bedienelemente

Bedienung

Menüstruktur

Ersteinrichtung

Menü ASTRO

Offset einstellen

Astroimpuls einstellen (nur 2C)

Dämmerung einstellen (nur 2C)

Position einstellen

Menü PROGRAMM (nur 1C)

Menü PROGRAMM (nur 2C)

Schaltzeit erstellen

Sommer-/Winterzeit einstellen

Menü MANUELL

Ferienfunktion einstellen

Externen Eingang einstellen

Kanalkombination (Programmumschaltung) (nur 2C)

Kanalverriegelung - (nur 2C)

PIN einstellen

Hand- und Dauerschaltung aktivieren

Einstellungen zurücksetzen

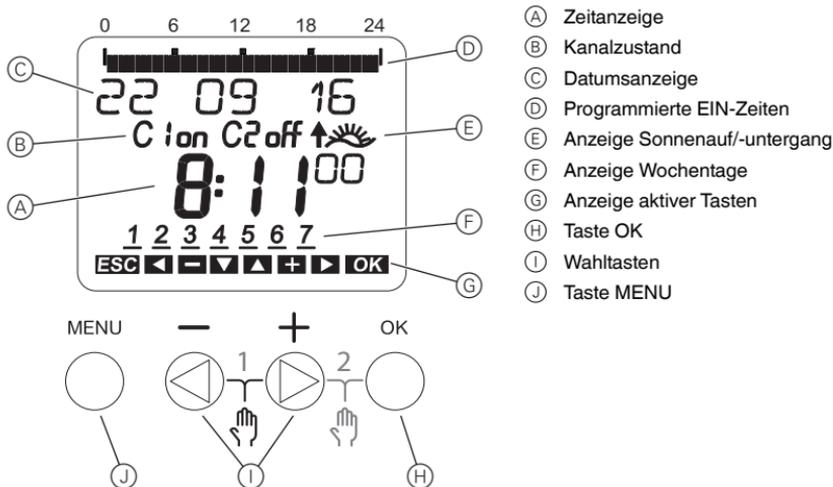
Programmieren mit Speicherelement

Schneider Electric Industries SAS

Dämmerungsschalter kennen lernen

Der Astronomische Dämmerungsschalter IC Astro mit Wochenzeitschaltuhr steuert Beleuchtungsanlagen von Straßen, Außentreppen, etc.

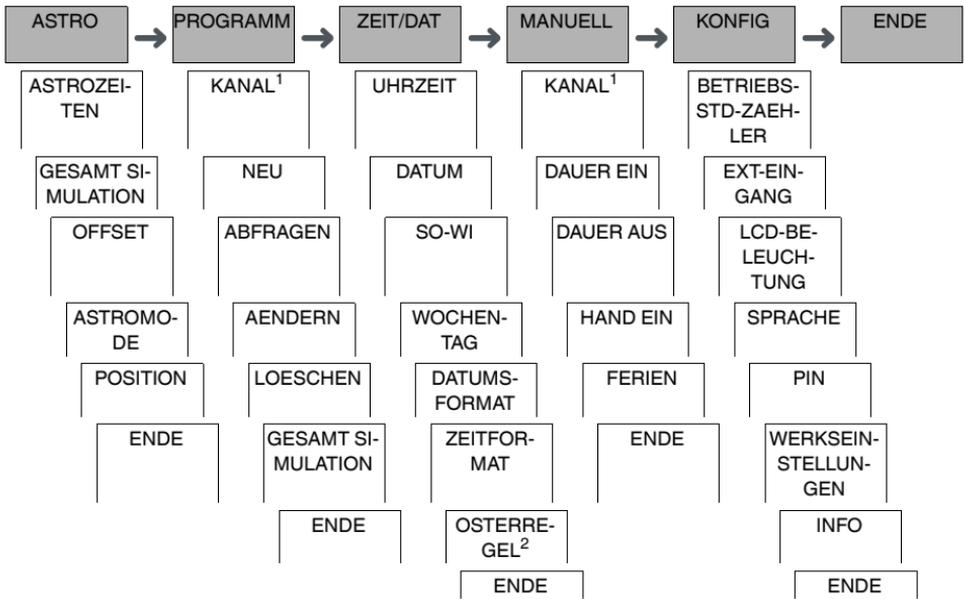
Anzeigen und Bedienelemente



Bedienung

Taste	Funktion
Taste MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Öffnet das Menü • Im Menü-Modus: Ein Schritt zurück • Im Programmier-Modus: Programmier-Modus abbrechen
Wahltasten	<ul style="list-style-type: none"> • Menüpunkte wechseln • Wert erhöhen/verringern
Taste OK	<ul style="list-style-type: none"> • Im Menü-Modus: Menüpunkt auswählen • Im Programmier-Modus: Einstellung bestätigen

Menüstruktur



¹ Der Menüpunkt **KANAL** erscheint nur bei Geräten mit zwei Kanälen (2C). Geräte mit einem Kanal wechseln direkt in das darunterliegende Menü.

² Erscheint nur bei Geräten mit zwei Kanälen (2C).

Ersteinrichtung

Beim ersten Start oder nach einem Reset müssen Sie die Grundeinstellungen, wie Datum, Uhrzeit, etc. vornehmen.

Das Gerät startet im Einstellungs Menü beim Punkt **SPRACHE**.

- ① Sprache wählen.
- ② **LAND** oder **KOORDINATEN** wählen.
- ③ Wenn **LAND** gewählt wurde, wählen Sie zuerst das Land und dann die Stadt, die ihrem Standort am nächsten ist.
- ④ Wenn **KOORDINATEN** gewählt wurde, stellen Sie **BREITE NORD**, **LAENGE OST** und **ZEITZONE** ein.
- ⑤ Meldung **DATUMSFORMAT** bestätigen.
- ⑥ Datumsformat wählen.
- ⑦ Jahr einstellen.
- ⑧ Monat einstellen.
- ⑨ Tag einstellen.
- ⑩ Meldung **ZEITFORMAT** bestätigen.
- ⑪ Uhrzeitformat wählen.
- ⑫ Stunden einstellen.
- ⑬ Minute einstellen.
- ⑭ Sommer- / Winterzeit wählen.

Menü ASTRO

ASTRO

ASTROZEITEN

GESAMT SIMULATION

OFFSET

ASTROMODE

ASTROZEITPUNKT¹

POSITION

¹ Erscheint nur bei Geräten mit zwei Kanälen (2C).

Im Menü **ASTRO** können Sie Astro Einstellungen abfragen oder verändern.

• ASTROZEITEN

Darstellung der Astrozeiten (einschließlich der Offsets) für den aktuellen Tag.

• GESAMT SIMULATION

Darstellung der Astro-Schaltzeiten und programmierten Schaltzeiten ab einem frei wählbaren Startdatum (Ferienprogramm wird nicht dargestellt).

• OFFSET

Mit dem Offset (Korrekturwert) können Sie die berechneten Astrozeiten um +/- 120 min verschieben. Damit können Sie die Astro Ein- und Ausschaltung an örtliche Gegebenheiten oder an persönliche Wünsche anpassen.

• ASTROMODE

Sie können wählen, ob die Last bei Sonnenuntergang eingeschaltet (**ABENDS--EIN MORGENS--AUS**) oder ausgeschaltet (**ABENDS--AUS MORGENS--EIN**) werden soll.

• ASTROZEITPUNKT (nur 2C)

Sie können zwischen drei Zeitpunkten für die Dämmerung wählen.

• POSITION

Sie können den Standort über die Auswahl einer Stadt oder über Koordinaten einstellen.

Offset einstellen

ASTRO

OFFSET

Sie können die berechneten Astrozeiten jeweils für Sonnenauf- und -untergang um +/- 120 min verschieben. Damit können Sie die Astro Ein- und Ausschaltung an örtliche Gegebenheiten oder an persönliche Wünsche anpassen.

- ① KANAL auswählen.
- ② OFFSET MORGENS oder OFFSET ABENDS wählen.
- ③ OFFSET in Minuten einstellen.

Astroimpuls einstellen (nur 2C)

ASTRO

ASTROMODE

KANAL
C1

KANAL
C2

ASTROIMPULS

ASTROIMPULS

Ein Astroimpuls schaltet die Last für eine eingestellte Dauer ein. Diese Funktion eignet sich zur Steuerung von Jalousien, Rollläden, etc.

- ① **ABENDS UND MORGENS, MORGENS** oder **ABENDS** wählen.
- ② **PULSDAUER** Minuten einstellen.
- ③ **PULSDAUER** Sekunden einstellen.

Dämmerung einstellen (nur 2C)

ASTRO

ASTROZEIT-
PUNKT

KANAL
C1

KANAL
C2

Sie können drei Dämmerungsbereiche einstellen, an denen die Last Abends geschaltet werden soll.

- **SONNENUNTERGANG** (bürgerliche Dämmerung)
Der Moment, an dem die Oberkante der Sonnenscheibe den Horizont unterschreitet.
- **DAEMMERUNG** (nautische Dämmerung)
Der Moment, an dem der Sonnenmittelpunkt 6° unter dem Horizont steht.
- **DUNKELHEIT** (astronomische Dämmerung)
Der Moment, an dem der Sonnenmittelpunkt 12° unter dem Horizont steht. Es sind Sterne sichtbar.

Position einstellen

ASTRO

POSITION

Sie können den Standort über die Auswahl einer Stadt oder über Koordinaten einstellen.

- ① **LAND** oder **KOORDINATEN** wählen.
- ② Wenn **LAND** gewählt wurde, wählen Sie zuerst das Land und dann die Stadt, die Ihrem Standort am nächsten ist.
- ③ Wenn **KOORDINATEN** gewählt wurde, stellen Sie **BREITE NORD**, **LAENGE OST** und **ZEITZONE** ein.

Menü PROGRAMM (nur 1C)

PROGRAMM

NEU

ABFRAGEN

AENDERN

LOESCHEN

GESAMT SIMU-
LATION

Im Menü **PROGRAMM** können Sie Schaltzeiten und Gesamtsimulation (Ortsangaben) einstellen, abfragen oder verändern.

- **NEU**
Sie können einfache Schaltzeiten erstellen.
- **ABFRAGEN**
Sie können alle programmierten Schaltzeiten ansehen.
- **AENDERN**
Sie können die Einstellungen einer programmierten Schaltzeit anpassen.
- **LOESCHEN**
Sie können programmierte Schaltzeiten löschen, einzeln oder alle auf einmal..
- **GESAMTSIMULATION**
Darstellung der Astro-Schaltzeiten und programmierten Schaltzeiten ab einem frei wählbaren Startdatum (Ferienprogramm wird nicht dargestellt).

Menü PROGRAMM (nur 2C)



Im Menü **PROGRAMM** können Sie Schaltzeiten, Sonderprogramme und Gesamtsimulation (Ortsangaben) einstellen, abfragen oder verändern.

- **STANDARD**

Sie können einfache Schaltzeiten erstellen, ändern und ggf. löschen.

- **SONDER1 ASTRO**

Sie können bei aktiven Astrozeiten optional jeweils eine Nachtunterbrechung und eine Tagunterbrechung einstellen.

- **SONDER2 EIN**

Sie können einen Zeitraum einstellen, in dem die Last dauerhaft eingeschaltet ist.

- **SONDER2 AUS**

Sie können einen Zeitraum einstellen, in dem die Last dauerhaft ausgeschaltet ist.

- **GESAMTSIMULATION**

Darstellung des Schaltverhaltens mit einem frei wählbaren Startdatum (Ferienprogramm wird nicht dargestellt).

- **ALLES LOESCHEN**

Sie können alle Einstellungen, die in den Menüs von **PROGRAMM** erstellt wurden, auf einmal löschen.

Datumsbereiche

Wenn Sie ein Sonderprogramm einstellen, stehen verschiedene Datumsbereiche zur Verfügung:

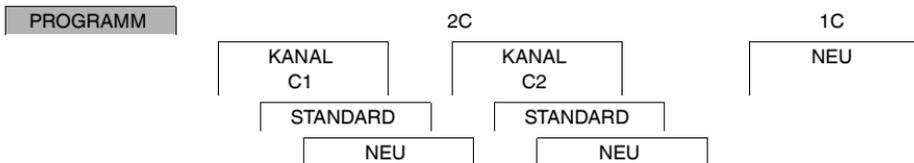
- **FIXES DATUM:** Einmaliger Datumsbereich mit einem festen Start- und Endzeitpunkt oder jährlich wiederkehrender Datumsbereich.
- **TAGE VOR/NACH OSTERN:** Jährlich wiederkehrender Datumsbereich, dessen Start- und Endzeitpunkt ausgehend von Ostersonntag 00:00 Uhr festgelegt wird.



Einstellung **TAGE VOR/NACH OSTERN:**

Die Anzeige beginnt bei 0 Tage und zeigt **START OSTERSONTAG** an. Mit den Wahltaeten können Sie diesen Wert auf **START VOR OSTERN** verringern oder auf **START NACH OSTERN** erhöhen.

Schaltzeit erstellen



Eine Schaltzeit besteht immer aus einem Start-Schaltzeitpunkt und einem End-Schaltzeitpunkt. Sie können wählen, ob die Last Aus (**NACHT-AUSSCHALTUNG**) oder Ein (**TAG-EINSCHALTUNG**) geschaltet wird. Sie können Schaltzeiten entweder für einen bestimmten Wochentag einstellen oder auf mehrere Wochentage kopieren. Kopierte Wochentage werden als Block bezeichnet.

Beispiel: Die Beleuchtung eines Schaufensters soll nicht die ganze Nacht über eingeschaltet bleiben. Um die Beleuchtung auszuschalten, stellen Sie eine **NACHT-AUSSCHALTUNG** zum gewünschten Zeitpunkt ein.

Um eine Schaltzeit einzustellen:

- 1 Meldung über freie Speicherplätze bestätigen.
- 2 **TAG-EINSCHALTUNG** oder **NACHT-AUSSCHALTUNG** wählen.
- 3 Stunde einstellen.
- 4 Minute einstellen.
- 5 Wochentag einstellen.
- 6 **DAUER BIS** einstellen
- 7 Wenn der Schaltzeitpunkt nur für einen Wochentag gelten soll, **SPEICHERN** wählen.
Der Schaltzeitpunkt ist eingestellt.
- 8 Wenn der Schaltzeitpunkt für mehrere Wochentage zu einem Block kopiert werden soll, **KOPIEREN** wählen.
- 9 Weitere Wochentage wählen und jeweils bestätigen.
Wochentage des Blocks werden in der Anzeige Wochentage angezeigt.
Um einen Wochentag aus dem Block zu entfernen, mit den Wahltaasten den Wochentag erneut wählen.
- 10 Wenn die gewünschten Wochentage eingestellt sind, **SPEICHERN** wählen.

Sommer-/Winterzeit einstellen



Sie können die Sommer- und Winterzeit an Ihre Region anpassen.

- 1 Sommer- Winterzeitregion wählen.

Menü MANUELL

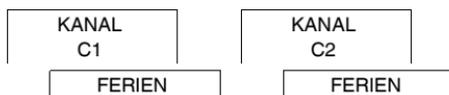


¹ Erscheint nur bei Geräten mit zwei Kanälen (2C).

Im Menü **MANUELL** können Sie einen Kanal komplett ein- oder ausschalten. Sie können einen Kanal dauerhaft schalten, einmalig über einen kurzen Zeitraum und einmalig über einen langen Zeitraum (Ferienfunktion).

Ferienfunktion einstellen

MANUELL

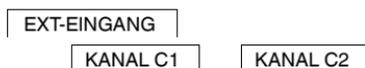


Mit der Ferienfunktion können Sie über einen langen Zeitraum einen Kanal komplett ein- oder ausschalten. Während die Ferienfunktion aktiv ist, gelten die sonstigen programmierten Schaltzeiten nicht. Sie können nur eine Ferienzeit pro Kanal einstellen.

- 1 Schalten **EIN** oder **AUS** wählen.
- 2 **BEGINN FERIEN** bestätigen.
- 3 Jahr einstellen.
- 4 Monat einstellen.
- 5 Tag einstellen.
- 6 Stunde einstellen.
- 7 **ENDE FERIEN** bestätigen.
- 8 Jahr einstellen.
- 9 Monat einstellen.
- 10 Tag einstellen.
- 11 Stunde einstellen.

Externen Eingang einstellen

KONFIG



Das Gerät verfügt über einen externen Eingang. Sie können einstellen ob und wie auf ein externes Signal reagiert wird. Im Menü **EXT-EINGANG** stellen Sie ein, welche Funktion ausgeführt werden soll. Wird eine Funktion über einen externen Taster aktiviert, erscheint im Display **EXTERN**.

Sie können für jeden Kanal einen externen Eingang einstellen. Im Menü **EXT-EINGANG** stellen Sie ein, welche Funktion ausgeführt werden soll. Wird eine Funktion über einen externen Taster oder Schalter aktiviert, erscheint im Display **EXTERN**.

INAKTIV

Der externe Eingang hat keine Funktion.

TASTER

Der externe Eingang erwartet ein kurzes Signal und führt einmalig eine Funktion aus.

- **HAND**
Betätigung des externen Tasters übernimmt die Funktion der Handschaltung.
- **TREPPENLICHT**
Die Last wird für maximal 59 Minuten eingeschaltet. Stellen Sie die Dauer ein und ob die Last ab- oder nachschaltbar ist.
- **TIMER**
Die Last wird für maximal 23 Stunden und 59 Minuten ein- oder ausgeschaltet. Stellen Sie die Dauer und die gewünschte Funktion ein.

SCHALTER

Der externe Eingang schaltet zwischen zwei Zuständen.

- **DAUER EIN**
Schaltet die Last dauerhaft ein.
- **DAUER AUS**
Schaltet die Last dauerhaft aus.
- **NUR ASTRO**
Alle Schaltzeiten ausser Dämmerungszeitpunkte werden inaktiv geschaltet.
- **SONDER 1 ASTROPROG** (nur 2C)
Das Sonderprogramm **SONDER1 ASTROPROG** wird aktiviert.

Kanalkombination (Programmumschaltung) (nur 2C)

KONFIG

KANALKOMBINA-
TION

PROGRAMMUM-
SCHALTUNG

Mit der Programmumschaltung wird die Last auf beiden Kanälen am Abend eingeschaltet. Zum eingestellten Zeitpunkt wird ein Kanal ausgeschaltet. Am Morgen werden beide Kanäle gleichzeitig eingeschaltet und dann bei Sonnenaufgang ausgeschaltet. Sie können wählen, ob der Kanal, der ausgeschaltet wird, täglich oder an einem bestimmten Wochentag wechselt.

- ① **PROGRAMMUMSCHALTUNG** wählen.
- ② Einen bestimmten Wochentag oder **JEDEN TAG** wählen.
- ③ **STUNDE** einstellen.

Kanalverriegelung - (nur 2C)

KONFIG

KANALKOMBINA-
TION

KANALVERRIE-
GELUNG

Mit der Kanalverriegelung wird verhindert, dass beide Kanäle gleichzeitig schalten.

Ist ein Kanal schon eingeschaltet, so schaltet der zweite Kanal erst ein, nachdem der erste Kanal ausgeschaltet ist und eine Wartezeit von 1 s vorbei ist.

Werden beide Kanäle zum gleichen Zeitpunkt eingeschaltet, so hat Kanal 1 Vorrang.

PIN einstellen

KONFIG

PIN

Eine PIN schützt vor unbefugter Nutzung.

Sollten Sie Ihre PIN vergessen haben, wenden Sie sich mit der Seriennummer des Geräts an das Customer Care Center in Ihrem Land.

- ① **MIT PIN** wählen.
OHNE PIN setzt die PIN-Schutz Funktion außer Kraft.
- ② **AKTUELLE PIN** bestätigen.
- ③ Neue PIN einstellen.



Die PIN Nummern werden nacheinander mit +/- eingestellt und mit **OK** bestätigt. Eine bereits eingestellte Ziffer kann nicht mehr geändert werden. Bei Bestätigung der letzten Ziffer mit **OK** wird die PIN gespeichert. Bei einer Unsicherheit verlassen Sie die PIN Einstellung mit **MENU**.

Hand- und Dauerschaltung aktivieren

Sie können die Handschaltung oder Dauerschaltung über das Menü **MANUELL** einstellen oder über Kombinationen der Tasten am Gerät.

Handschaltung

Wenn Sie einen Kanal kurzzeitig in den jeweils anderen Schaltzustand versetzen möchten (z.B. von **EIN** nach **AUS**), dann aktivieren Sie die Handschaltung. Dieser Zustand ist nur bis zum nächsten Schaltzeitpunkt gültig.

Wenn die Handschaltung aktiv ist, erscheint kurz **KANAL HAND** im Display.

Dauerschaltung

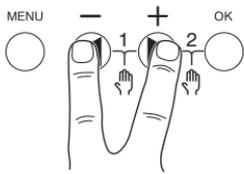
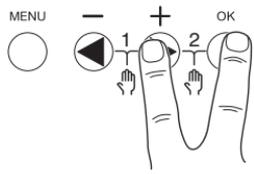
Wenn Sie einen Kanal dauerhaft schalten wollen, dann aktivieren Sie die Dauerschaltung. Solange die Dauerschaltung aktiviert ist, wirken die Schaltzeiten nicht.

Wenn Sie wählen wollen, ob der Kanal dauerhaft **EIN** oder **AUS** geschaltet werden soll, nutzen Sie das Menü **MANUELL**.

Wenn Sie die Dauerschaltung über die Tastenkombination aktivieren, wird der Kanal in den jeweils anderen Schaltzustand versetzt (z.B. von **EIN** nach **AUS**).

Wenn die Dauerschaltung aktiv ist, erscheint kurz **KANAL DAUER** im Display.

Tastenkombinationen

Kanal	C1	C2
Tasten		
Handschaltung aktivieren	Tasten gleichzeitig drücken	Tasten gleichzeitig drücken
Dauerschaltung aktivieren	Tasten gleichzeitig drücken und für ca. 2 Sek. halten	Tasten gleichzeitig drücken und für ca. 2 Sek. halten
Handschaltung aufheben	Tasten gleichzeitig drücken	Tasten gleichzeitig drücken
Dauerschaltung aufheben		

Einstellungen zurücksetzen

Sie können die Grundeinstellungen, wie Datum, Zeit, etc. zurücksetzen und dabei alle Schaltzeiten löschen oder behalten.

Sie haben zwei Möglichkeiten: Sie können die Werkseinstellungen über das Menü **KONFIG** laden oder das Gerät über Kombinationen der Tasten am Gerät zurücksetzen.

 Laden der Werkseinstellungen löscht alle Schaltzeiten. Wenn Sie die Grundeinstellungen zurücksetzen und die Schaltzeiten behalten möchten, nutzen Sie die Zurücksetzen Funktion.

Werkseinstellungen laden

KONFIG

WERKSEIN-
STELLUN-
GEN

- ① **LADEN WERKSEINSTELLUNGEN** bestätigen.
- ② Grundeinstellungen vornehmen, wie im Kapitel "Ersteinrichtung" beschrieben.

Zurücksetzen

- ① Alle vier Tasten am Gerät gleichzeitig drücken.
- ② Sprache wählen.
- ③ Wenn die Schaltzeiten behalten werden sollen, **BEHALTEN PROGRAMME** wählen.
- ④ Wenn alle Schaltzeiten gelöscht werden sollen, **LOESCHEN PROGRAMME** wählen.
- ⑤ Grundeinstellungen vornehmen, wie im Kapitel "Ersteinrichtung" beschrieben.

Programmieren mit Speicherelement

Sie können Schaltzeiten, Programme und Funktionen auch mit der Kit LTS-Software (CCT15860) einstellen und mit dem Speicherelement (CCT15861) auf das Gerät übertragen.

Wenn Sie das Speicherelement in den Steckplatz einsetzen, können Sie folgende Menüs aufrufen:

KOPIEREN SCHL- \$UHR

Kopiert die Schaltzeiten und Einstellungen von dem Speicherlement auf das Gerät.

KOPIEREN UHR -\$SCHL

Kopiert die Schaltzeiten und Einstellungen von dem Gerät auf das Speicherelement.

START SCHLUESSELPROG

Aktiviert die Schaltzeiten, die auf dem Speicherelement eingestellt sind. Die Schaltzeiten des Geräts sind deaktiviert. Wenn das Speicherelement entfernt wird, werden die Schaltzeiten des Geräts wieder aktiviert.

ABFRAGE SCHLUESSEL

Sie können Einstellungen und Programme des Speicherelements abfragen.

Schneider Electric Industries SAS

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an das Customer Care Centre in Ihrem Land.

schneider-electric.com/contact