



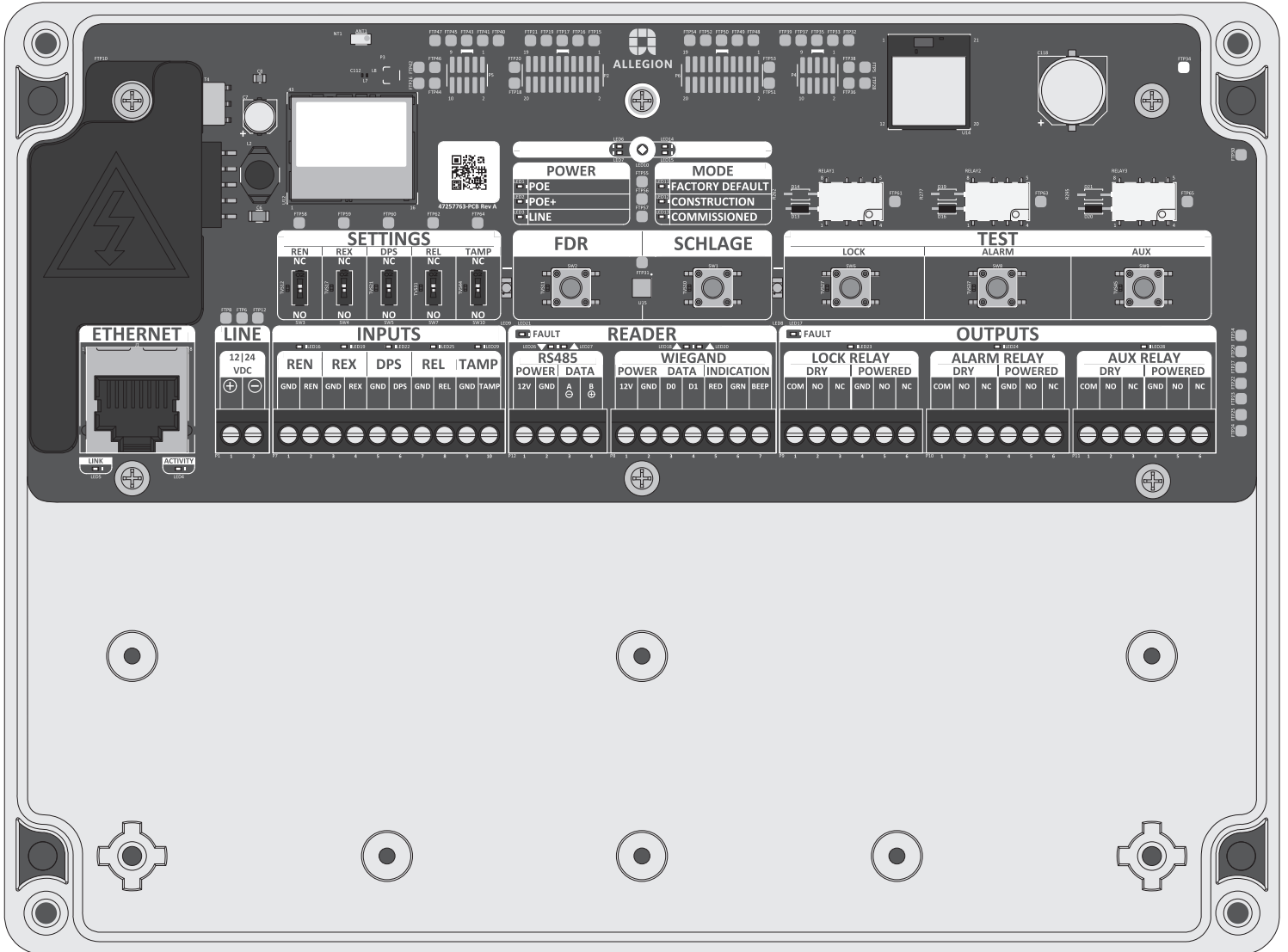
P518-448



# CTE ENGAGE™ Controller

ENGAGE Standalone and IP GWE LINKED Controller

User Guide



For the latest Installation Instructions and User Guide for the Schlage CTE and all other ENGAGE enabled devices, visit:

Para obtener las últimas Instrucciones de Instalación y la Guía del Usuario para la Schlage CTE y otros dispositivos provistos por ENGAGE, visite el sitio:

Pour les instructions d'installation et le manuel de l'utilisateur les plus récents pour la Schlage CTE et tous les autres dispositifs actionnés par ENGAGE, rendez-vous à l'adresse :


[us.allegion.com](http://us.allegion.com)




© Allegion 2018  
P518-448 Rev. 01/18-a

Table of Contents		Overview
<b>Warnings and Cautions</b>	<b>2</b>	<p>The Schlage CTE can be an offline standalone access controller in the ENGAGE™ product line and an IP Gateway LINKED software managed door controller.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>The CTE is intended for use on one (1) single opening.</li> <li>The CTE has one RS-485 reader interface, supporting MT11-485 and MT15-485 readers. <b>Wiegand readers are not supported.</b></li> <li>The CTE and MT-485 reader supports No Tour ENGAGE access control.</li> <li>The CTE can directly power MT-485 reader.</li> <li>Externally powered using a UL294 power supply for UL installations and a ULCS318/ULCS319 listed Class 2 power supply for CUL installations (not included) capable of sourcing at least 500mA@12 or 24VDC (example: Schlage models PS902, PS904, and PS906). CTE can be powered by POE, +24 Volt DC or +12 Volt DC power supplies.</li> <li>To be used with a UL listed UL294 or UL60950 POE/POE+ power source. When unit is powered via POE/POE+ source the POE device and power supply connecting to the unit is required to be a UL 294, UL 294B, or UL603 power supply for UL compliance and an ULCS318 or ULCS319 power supply for CUL compliance.</li> <li>Capable of storing credentials for up to 5000 users.</li> <li>Maintains an audit trail of up to 2000 events.</li> <li>Intended for indoor use only.</li> <li>The CTE is commissioned and configured using the ENGAGE mobile application: See Allegion ENGAGE web and mobile applications for more information.</li> <li>Any installation involving an opening which is considered an emergency exit or a fire rated opening must conform to all local and national safety and building codes. The CTE shall be installed in accordance to ANSI/NFPA 70 - National Electrical Code and Canadian Electrical Code, Part 1.</li> <li>Access equipment manufactured and/or sold by Allegion is not rated for, or intended for use in life safety installations. UL listed panic hardware must be used to allow emergency exit from the protected area.</li> <li>Before installing the CTE controller, read all documentation for all products in the installation.</li> </ul> <p>This product is compliant of UL294 and ULCS319 standard. This product's compliance would be invalidated through the use of any add-on, expansion, memory or other module that has not yet been evaluated for compatibility for use with this UL Listed product, in accordance with the requirements of the Standards UL294 and ULCS319. This product has been evaluated for ULC-S319 Class I. The following performance levels are applicable to the product for UL 294 Access Control Line Security = Level I, Destructive Attack = Level I, Endurance = Level IV, Standby = Level I.</p>
<b>Overview</b>	<b>2</b>	
<b>Mounting the CTE</b>	<b>3</b>	
<b>Connecting the CTE to Access Control Peripherals</b>	<b>4</b>	
- Supported Peripherals		
- Cable/Wire Table 1 - Typical Installation (shielded cable)		
- Cable/Wire Table 2 - Wire Gauge Requirements		
<b>Power</b>	<b>5</b>	
<b>Inputs</b>	<b>5</b>	
- Input Description Table		
- Switch Settings Table		
- Output Table		
<b>Outputs</b>	<b>6</b>	
<b>Credential Readers</b>	<b>7</b>	
- Reader Connections Table		
<b>Power Failure Modes</b>	<b>7</b>	
<b>Construction Mode</b>	<b>7</b>	
- CTE controller with connected reader		
- Program construction access mode user credentials		
- Cancel construction access mode		
<b>Factory Default Reset (FDR)</b>	<b>7</b>	
<b>Testing</b>	<b>8</b>	
- Test Outputs		
- Test RS-485 Credential Reader		
- Test Input LEDs		
- Test CTE Wi-Fi connection when enabled and used after commissioning		
- Test LINKED status		
<b>Status LED Indications</b>	<b>8</b>	
- Status LED Indications Table		
<b>Quick Reference Guide</b>	<b>8</b>	
<b>Troubleshooting</b>	<b>9</b>	

### Warnings and Cautions

 **WARNING**

Warnings indicate potentially hazardous conditions, which if not avoided or corrected, may cause death or serious injury.

 **CAUTION**

Cautions indicate potentially hazardous conditions, which if not avoided or corrected, may cause minor or moderate injury. Cautions may also warn against unsafe practices.

**NOTICE**

Notices indicate a condition that may cause equipment or property damage only.

**Customer Service**

1-877-671-7011    [www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)

## BEFORE YOU BEGIN

Before installing the CTE, read all documentation for all products in the installation.

1. Determine the location of each component in the access control system. **The CTE must be installed indoors.**
2. To operate at optimum efficiency, cable runs should be kept as short as reasonable, Cable and Wire Table 1 on page 4.
3. Consult the National Electrical Code (NEC) and local electrical codes for information regarding wire run lengths and minimum required wire gauge.
4. Install the UL listed MT11-485 and MT15-485 readers as specified in the reader installation instructions.
  - ① Note: the CTE cannot disable the reader beeper with the RS-485 serial bus commands.
5. Install the UL listed electrified locking hardware. See the manufacturer's installation guide that came with the hardware. For installation instructions and information for Schlage electrified locks, visit the Schlage website at [www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us).
6. Install the CTE per these instructions.
7. Install a UL294 or ULCS318/ULCS319 listed power supply (example: Schlage PS900 Series) for the CTE. The power supply must be compatible with all components and must have the capacity to power the CTE, lock, and the reader.
  - ① If preferred, separate UL294 or ULCS318/ULCS319 listed power sources for the CTE and the door hardware is an acceptable alternative. This might be necessary if the door hardware requires current higher than provided by CTE, see **Power** on page 5.
8. Make sure power is properly connected to all components in the system. CTE indicates the power in use with LED indicators.
9. Commission the CTE with the ENGAGE mobile application.
10. Configure and program with an ENGAGE managed site, or with an Access Control Software management site.
11. Test the operation of the CTE with the electrified locking hardware using the test push buttons and LED indicators. See **Testing** on page 8.

### Save this user guide for future reference.

CTE is compatible with a Schlage RS-485 reader.

- MT11-485 mullion mount multi-tech reader, w/o keypad.
- MT15-485 wall mount multi-tech reader, w/o keypad

The Schlage MT-485 readers support the "No Tour" feature.

## ! WARNING



### HIGH VOLTAGE

Symbol indicates risk of electric shock!  
Do not remove!

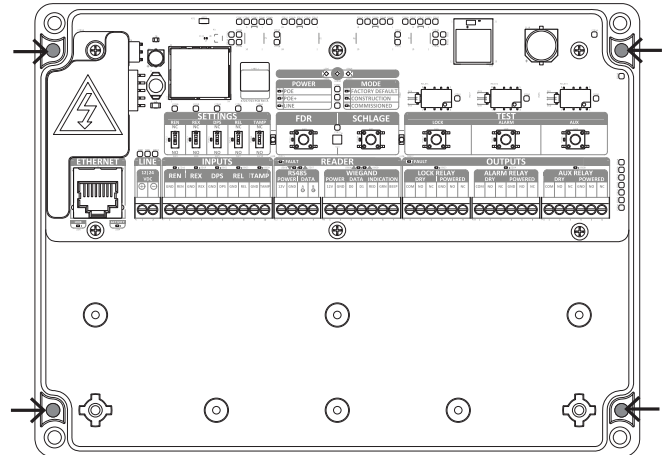
## Mounting the CTE

Follow these steps to permanently attach the CTE enclosure.

### NOTICE

For Bluetooth connectivity at the door, the CTE needs to be mounted within Bluetooth connectivity range of the door. Bluetooth radio is in the CTE.

- 1a Drill four holes with a  $\frac{9}{32}$ " diameter drill bit,  $1\frac{3}{4}$ " (44 mm) deep, located to match the mounting holes, shown below.



- 1b If the location does not adequately support the CTE, mounting anchors should be used (not included).
- 1c Mount the CTE using appropriate #6 mounting hardware (not included).

### NOTICE

For security, mount the CTE in a location not accessible by the public.

## Connecting the CTE to Access Control Peripherals

### Supported Peripherals

- One (1) UL listed RS-485 credential reader.
- Three output interfaces (See table in **Power** on page 5 for details):
  - Lock
  - Alarm
  - Auxiliary (AUX)
- Five optional inputs:
  - **REN**: request to enter
  - **REX**: request to exit
  - **DPS**: door position sensor
  - **REL**: remote release
  - **TAMP**: reader tamper (Not required for RS-485 reader)

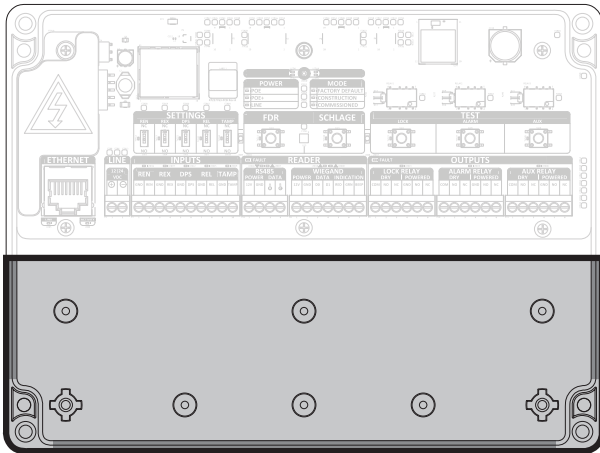
A Drill hole(s) in the CTE enclosure to accommodate the size and number of entry/exit connectors to be used.

**⚠ CAUTION**

**To avoid damage to electronics inside the enclosure when drilling, use light pressure so that the bit does not penetrate very far when it breaks through the enclosure. Do not remove electronics!**

### NEMA Gland Note

Select an appropriately rated NEMA gland to maintain the enclosure's NEMA rating. Size the NEMA gland appropriately per application wiring requirements. To achieve an appropriate seal on applications requiring CAT5e/6 cable, run the cable through the NEMA gland before crimping the RJ-45 connector.



Drill enclosure only in shaded areas above (the back of the enclosure and the left, right, and bottom walls). Do not drill near the electronics.

### B CTE cable/wire specifications.

Wiring methods should be in accordance with the National Electric Code (ANSI/NFPA70), local electric codes and the authorities having jurisdiction. Cabling and wire must be UL listed and recognized wire suitable for the application. **Use only stranded, multi-conductor wire without splices.**

- Refer to Cable/Wire Table 1 - Typical Installation for wire specifications for a typical configuration.
- Refer to Cable/Wire Table 2 for wire specifications for other wiring configurations.

**⚠ CAUTION**

**Do not coil wires inside the enclosure. Do not place excess wire length near electronics!**


DC power input	Belden 8760 18 2 conductor (100 feet/30.5 meters)
Door position switch	Belden 8760 18 2 conductor shielded (500 ft/152.5m)
Request to exit	Belden 8760 18* (up to 500 ft/152.5m)
Lock relay output	Belden 8760 18* (up to 500 ft/152.5m)
Auxiliary relay output	Belden 8760 18* (up to 500 ft/152.5m)
Alarm relay output	Belden 8760 18* (up to 500 ft/152.5m)
Schlage RS-485 credential reader	Alpha 1294C 22 4 conductor shielded (up to 500 ft/152.5m)

*\* Typical application. See Cable/Wire Table 2 for load/power wire runs.*

Total length to device	Output Load current @ 12VDC				
	100mA	250mA	500mA	1A	2A
20 ft (6.1 m)	22	22	22	18	18
50 ft (15.2 m)	22	22	22	18	18
100 ft (30.5 m)	22	22	18	18	-
200 ft (61 m)	22	18	18	-	-
300 ft (91.5 m)	22	18	16	-	-
400 ft (122 m)	18	18	-	-	-
500 ft (152.5 m)	18	16	-	-	-
Total length to device	Output Load current @ 24VDC				
	100mA	250mA	500mA	1A	2A
20 ft (6.1 m)	22	22	22	22	22
50 ft (15.2 m)	22	22	22	22	18
100 ft (30.5 m)	22	22	18	18	18
200 ft (61 m)	22	22	18	18	-
300 ft (91.5 m)	22	22	18	16	-
400 ft (122 m)	22	18	18	-	-
500 ft (152.5 m)	22	16	16	-	-

## Power

!
**WARNING**



**HIGH VOLTAGE**  
Symbol indicates risk of electric shock!  
Do not remove!

The CTE can accept line input power from an external, UL294, UL603 or ULCS318/ULCS319 listed power supply capable of sourcing at least 500 mA@12 or 24 VDC must be provided.

POE and POE+ power can also be used to power by the CTE.

Power output from the CTE is determined by the choice of power input. See the table below.

- ① The CTE power output to the credential reader is always limited to 0.3A. When 24 volts line power input is provide the CTE can power a QEL directly from the LOCK powered output.

To be used with a UL Listed UL294, UL294B, UL603, or UL60950 POE/POE+ power source. Note: For CUL installations the POE/POE+ source and power supply is required to be ULC-S318 or ULC-S319 listed.

Input Power Source	Reader Power		Powered Outputs	
	RS485 & Wiegand <sup>1</sup>		Lock, Alarm, and Aux Relays	
	Voltage	Current (shared)	Voltage	Current (shared)
POE (44-57V 15.4W)	10.2 - 12 VDC	300mA (MAX)	10.2 - 12 VDC	500mA (MAX)*
POE+ (50-57V 25.5W)	10.2 - 12 VDC	300mA (MAX)	10.2 - 12 VDC	1.5A (MAX)*
LINE 12VDC (2A)	10.2 - 12 VDC	300mA (MAX)	10.2 - 12 VDC	1.5A
LINE 12VDC (4A)	10.2 - 12 VDC	300mA (MAX)	10.2 - 12 VDC	2.0A (MAX)*
LINE 24VDC (2A)	10.2 - 12 VDC	300mA (MAX)	22 - 24 VDC	1.5A
LINE 24VDC (4A)	10.2 - 12 VDC	300mA (MAX)	22 - 24 VDC	2.0A (MAX)*

DRY Contact Relays, LOCK, ALARM, and AUX are all rated to handle up to 30V 2A individually.

<sup>1</sup> WIEGAND reader not supported at this time.

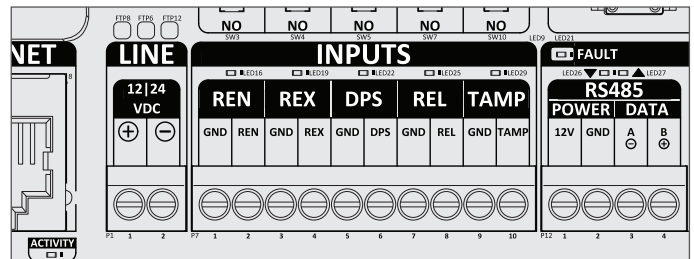
\* CTE will trigger a fault condition and turn off POWERED output if maximum current value in table is exceeded.

## Inputs

The CTE has internal tamper detection which is recorded in the CTE audit report. CTE inputs require relay contact closure or switched open/closed contact closure.

Input Description Table		
INPUTS		Description
<b>REN</b>	Request to enter	When the switch activates, CTE will activate the AUX RELAY. LOCK RELAY must already be activated and UNLOCKED.
<b>REN GND</b>	Ground	Electrical ground (common) for the CTE.
<b>REX</b>	Request to exit	When the switch activates, the CTE will activate the LOCK RELAY.
<b>REX GND</b>	Ground	Electrical ground (common) for the CTE.
<b>DPS</b>	Door position switch	When a DPS is installed, the CTE will trigger an alert, forced door, propped door, and can also activate the ALARM RELAY if configured in this manner with the ENGAGE mobile application.
<b>DPS GND</b>	Ground	Electrical ground (common) for the CTE.
<b>REL</b>	Remote Release	When the switch activates, the CTE will activate the LOCK RELAY as a remote release or buzz in action.
<b>REL GND</b>	Ground	Electrical ground (common) for the CTE.
<b>TAMP</b>	Reader Tamper	When the switch activates, the CTE will trigger an alert.
<b>TAMP GND</b>	Ground	Electrical ground (common) for Wiegand applications.

CTE has input switch settings that allow the input active or inactive to be changed. the switches are directly above the INPUT LEDs and INPUT connector blocks.



Switch Settings Table	
<b>REN</b> (Request to Enter)	Set the DIP switch for each input to NO (normally open) or NC (normally closed) such that the LED illuminates when the input is active.
<b>REX</b> (Request to Exit)	
<b>DPS</b> (Door Position Switch)	
<b>REL</b> (Remote Release)	
<b>TAMP</b> (Reader Tamper)	

## Outputs

CTE has three (3) relay outputs, lock, auxiliary, and alarm. They are Form C type relay outputs each has normally open NO, common C and normally closed NC contacts.

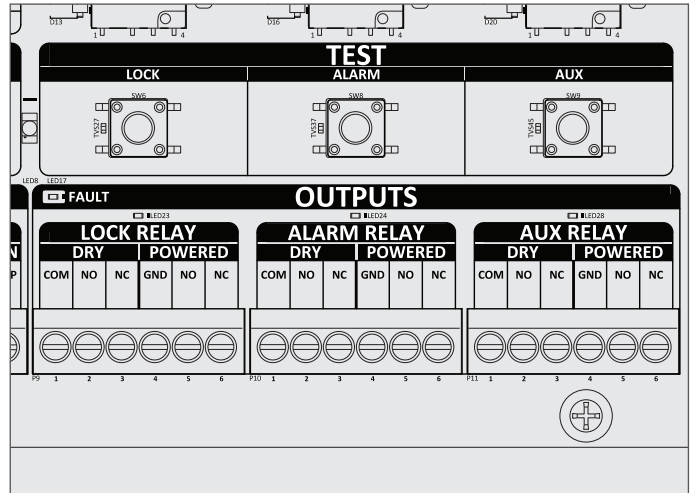
CTE also has three switched power outputs, lock, auxiliary and alarm. Alarm relay is triggered on forced or propped door with DPS and REX installed. The switched power outputs are 24V or 12V depending on the voltage provided to the CTE. The switched power outputs are also provided in both NO (normally OFF) and NC (normally ON).

With 24V line input the switch outputs are +24s volt DC. For all others power inputs, +12 Volt, POE and POE+ the outputs are switched +12 volts DC.

For each output the CTE has a "TEST" button. Push and hold in the push button will switch the output for as long as the button is held. The test button is helpful as a wire hook up confirmation tool.

The status of each output is indicated with an active/inactive amber LED.

- ① The CTE outputs are overcurrent fault protected. The outputs share a RED FAULT LED, when ON the RED LED indicates there is an over current fault on one of the outputs. When the fault removed the output will return to correct operation.
- ① **Relay output wiring must use a dedicated shielded cable to prevent transient contamination of other CTE signal wiring. Do not run relay output wires in the same cable or conduit as any other CTE wiring. Connect the shield of the relay output cables to the appropriate earth ground terminal of the electrified lock/load or auxiliary load power supply. The shield should NOT be connected at the CTE.**



CTE Outputs: LOCK, ALARM, and AUX.  
Located below TEST buttons.

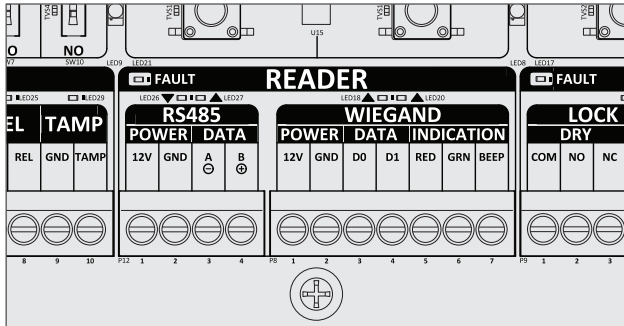
Output Table				
Outputs			Description	
Lock Relay	Dry	COM	Common	The dry lock relay is capable of switching up to a 2 amp resistive load at 30 VDC.
		NO	Normally open	
		NC	Normally closed	
	Powered	GND	Ground	Please see the input voltage table of page page 5 for the power output ratings based on the power input source.
		NO	Normally open	
		NC	Normally closed	
Alarm Relay	Dry	COM	Common	The dry lock relay is capable of switching up to a 2 amp resistive load at 30 VDC.
		NO	Normally open	
		NC	Normally closed	
	Powered	GND	Ground	Please see the input voltage table of page page 5 for the power output ratings based on the power input source.
		NO	Normally open	
		NC	Normally closed	
Aux Relay	Dry	COM	Common	The dry lock relay is capable of switching up to a 2 amp resistive load at 30 VDC.
		NO	Normally open	
		NC	Normally closed	
	Powered	GND	Ground	Please see the input voltage table of page page 5 for the power output ratings based on the power input source.
		NO	Normally open	
		NC	Normally closed	

## Credential Readers

MT11-485 and MT15-485 readers are UL294 listed for use with the CTE.

### Reader Connections Table

READER - RS485		Description
POWER 12V	Reader power (red wire)	12 VDC power to RS485 reader
POWER GND	Reader power ground (black)	Electrical ground (common) for the CTE
DATA A	RS485 data A (pink)	Data A communication for RS485 reader
DATA B	RS485 data B (tan)	Data B communication for RS485 reader



Reader Connections: RS-485 and Power Ground. Located in the READER box under the FDR and SCHLAGE buttons.

- ① Connect the shield of the reader cable to the CTE (GND). Do not connect the cable shield at the credential reader.

## Power Failure Modes

The CTE lock relay can be configured to fail safe (fail unlocked) or fail secure (fail locked) by wiring the door hardware to either NO or NC, and selecting a failsafe or fail secure locking device.

UL listed electronic locking devices may need a UL listed access control or burglar power supply with battery backup for the CTE to control their power failure mode (example: Schlage models PS902, PS904, PS906).

Programming may be performed by commissioning the CTE in an ENGAGE account.

## Construction Mode

Construction mode is used to allow access before the CTE controller is commissioned, and for testing purposes.

- Enabled by default.
- The CTE controller will remain in construction access mode until the mode is cancelled with an FDR as described below.
- No audits are captured while the CTE controller is in construction access mode.

### CTE controller with connected reader

1. Remove the CTE lid.
2. Press and hold the Schlage button for five seconds, note the CTE MODE indicator switches on for Construction mode.
3. Present a credential to the reader within 20 seconds of releasing the Schlage button.
4. The CTE STATUS LED and the reader's LED will blink green five (5) times.
5. This credential becomes the master construction credential.

- ① If the credential is not presented within 20 seconds, a timeout will occur. Repeat steps 2-5 above.

### Program construction access mode user credentials

- ① The master construction credential must be programmed before programming construction access mode with user credentials.

1. Present the master construction credential to the reader.
2. The STATUS LED and the reader's LED will light green for 20 seconds.
3. Present the USER credential to be programmed within 20 seconds.
4. The STATUS LED and the reader's LED will blink green five (5) times.

### Cancel construction access mode

Perform a factory default reset (FDR). See the next section for instructions.

**When construction mode is cancelled, the master construction credential and all other USER credentials added using the master construction credential will no longer function.**

#### ① TIPS

- Use the same master construction credential for all the controllers in the facility.
- If you present the first card with a new controller to create the master construction credential and the card is not accepted, the controller has either been programmed or already has a master construction credential.
- If the master construction credential cannot be located, or to put the controller back into construction access mode, perform a FDR. See next section for more information.

## Factory Default Reset (FDR)

### NOTICE

**All information in the CTE will be deleted and reset to factory defaults!**

1. Remove the CTE lid.
2. Press and hold the FDR button then release after 5 seconds.
3. Then press the Schlage button three (3) times.
4. After a successful FDR, the CTE STATUS LED and the reader's LED will blink green for one second, and the reader will beep for one second.
5. The MODE LED will now indicate Factory Default mode.
6. Replace the lid.

## Testing

### Test Outputs

Regardless of the CTE mode, the Test buttons for the LOCK, ALARM and AUX outputs can always be used. Even when commissioned and LINKED, CTE Test buttons will change the state of the outputs when held in.

LOCK Test Button	When pushed the LOCK output relay, LOCK power output, and the CTE amber LOCK LED will change state.	Check the lock/unlock of the wired strike, trim or QEL.
ALARM Test Button	When pushed the ALARM output relay, ALARM power output, and the CTE amber ALARM LED will change state.	Alarm will sound when wired correctly.
AUX Test Button	When pushed the AUX output relay, AUX power output, and the CTE amber AUX LED will change state.	If wired correctly will signal the Auto Operator.

### Test RS-485 Credential Reader

Use this button push sequence to test the reader connection in any CTE MODE.

1. Test and sync the CTE with the RS-485 reader.
2. Push and release the CTE SCHLAGE button, followed by two quick pushes on the FDR button.
3. A correctly wired MT11-485 or MT15-485 will beep and blink amber three times.

### Test Input LEDs

In any mode the inputs to the CTE can be tested by checking the input LEDs.

REN	Short the REN & GND input, the amber REN LED will light. The SETTINGS switch above the inputs will reverse this logic.	When REN is wired to an external switch to signal request to enter.
REX	Short the REX & GND input, the amber REX LED will light. The SETTINGS switch above the inputs will reverse this logic.	When REX is wired to the inside lever or push pad switch, an inside lever turn or push pad active will be indicated with the REX LED.
DPS	Short the DPS & GND input, the amber DPS LED will light. The SETTINGS switch above the inputs will reverse this logic.	When wired to a door DPS, an open door will be indicated with the amber DPS LED.

### Test CTE Wi-Fi connection when enabled and used after commissioning

The Wi-Fi is first set during CTE commissioning, or after commissioning when connected with the ENGAGE mobile app.

1. Use the ENGAGE mobile app to get audits from CTE.
2. The app will display audit data and Wi-fi results.

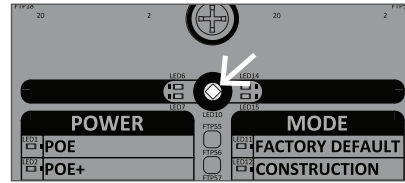
Audit Result	Meaning
TLS Certificate Validation Failed	The certificate expired and will automatically renew.
Associated with network AP	Connection to the wireless router was successful.
Connected to host	Internet connection to the server was successful.

### Test LINKED status

Tests the CTE LINKED status only after the CTE is commissioned and LINKED.

1. Connect to the Gateway with the ENGAGE mobile app.
2. Check the Gateway's "Managed LINKED Devices" to confirm that the CTE is LINKED. The app will show all devices linked to the Gateway and their signal strengths.

## Status LED Indications



Location of Status LED

### Status LED Indications Table

Solid Red	LOCK Relay in secure state
Solid Green	LOCK Relay in passage state
3x Green Flash on power up	Power On Self Test (POST) passed
3x Red Flash on power up	Power On Self Test (POST) failed
1x Long Green Flash	Factory default reset successful
2x Red Flash	Factory default reset failed
5x Green Flash	Master construction credential programmed
Steady Blue Flash	Bluetooth active
Steady Amber Flash	Wi-Fi active
Alternating Red/Green Flash	Firmware update in progress

## Quick Reference Guide

Bluetooth advertising	Press and release SCHLAGE button when FDR status LED is illuminated. This will allow a 2 minute time for the ENGAGE Mobile app to connect.
Factory Default Reset	Press and hold FDR button for 5 seconds, then press SCHLAGE button 3 times. FACTORY DEFAULT mode LED will illuminate.
Enter Construction Mode	Press and hold SCHLAGE button for 5 seconds. FACTORY DEFAULT and CONSTRUCTION mode LEDs will both illuminate. Present credential to the reader within 20 seconds to create the Master Construction Credential. Once created, the FACTORY DEFAULT Mode LED will turn off, and the CONSTRUCTION Mode LED will remain illuminated.
Test Outputs	Press the LOCK, ALARM, or AUX buttons to test the LOCK, ALARM, or AUX outputs. Each button will activate both the Dry and Powered contacts.
IP LINKING	Use the IP Gateway to LINK with a commissioned CTE. After commissioning no action is needed at the CTE to link.
Temporary de-linking from Gateway	Press and hold the Schlage button for 5 seconds to temporarily de-link from Gateway.



## Troubleshooting

Problem	Solution	
CTE is not powering up.	No Power LED, no LEDs	Check the power connection and check that the power source is ON. CTE power LEDs will correctly indicate the power type received, POE, POE+ or +12VDC, +24VDC. See <b>Power</b> on page 5.
CTE card reader is not working.	No LED at the reader.	Check the +12 VDC power and ground connections to the reader. When connected the reader LED should be on. If the CTE 12V power to the reader is shorted, the CTE fault LED by the reader connector will be on. Clear the short or find the open wire and properly connect the CTE reader power.
	No beep or LED with a card.	Check both A/Y (Pink) and B/Z (Tan) wires are properly connected to the CTE "A" and "B" reader inputs." The LEDs next to the reader connection should both be blinking with a proper connection.  To establish a reader connection, press and release the SCHLAGE button 1 time then the FDR button 2 times to initiate syncing sequence.
CTE is not linking to the IP Gateway.	CTE may not be commissioned.	CTE must be commissioned to the same site as the Gateway before they can link. Check that the CTE commission mode LED is on and commission CTE if necessary.
	Weak signal strength.	CTE and Gateway will only link when signal strength is adequate. If signal strength is weak, move the CTE or Gateway away from signal obstructions (metal objects for example). Keep off of any metal surface by at least an inch.
	Cannot link via IP commands.	Link your CTE to the Gateway using the ENGAGE mobile application.
	CTE won't enter link mode.	CTE is not supported by RSI Gateway and will not link in RSI mode.
ENGAGE mobile app is not connecting to CTE.	CTE needs to advertise with Bluetooth.	Push the CTE SCHLAGE button so the FDR mode CTE will advertise with Bluetooth.
	CTE cannot connect to ENGAGE app in Construction Mode.	Check the MODE LED to see if the CTE is in Construction mode. CTE must be in FDR mode to connect to the Mobile App in the (+) nearby screen for commissioning. To put in FDR mode, Press and hold FDR button for 5 seconds, then press SCHLAGE button 3 times. The FACTORY DEFAULT mode LED will illuminate.
	CTE commissioned to a different site.	Check the MODE LED to see if the CTE is already commissioned. If CTE is commissioned in a different site. Make sure deleted from all past sites and in FDR mode before commissioning.
	CTE is already linked.	If CTE is linked to a Gateway, push and hold the CTE SCHLAGE button for five seconds, you will see four amber blinks of the status LED indicating ENGAGE mobile application can connect. This will time out, so repeat this process if the application did not connect soon enough.
CTE denies all access after a long power outage.	LED flashes red 5 times on card presentation.	The real time clock might need setting. Connecting to the CTE with the ENGAGE app or connecting during a Wi-Fi call in will properly set the CTE real time clock. The CTE real time clock can remain accurate for five days without power, with normal temperatures.

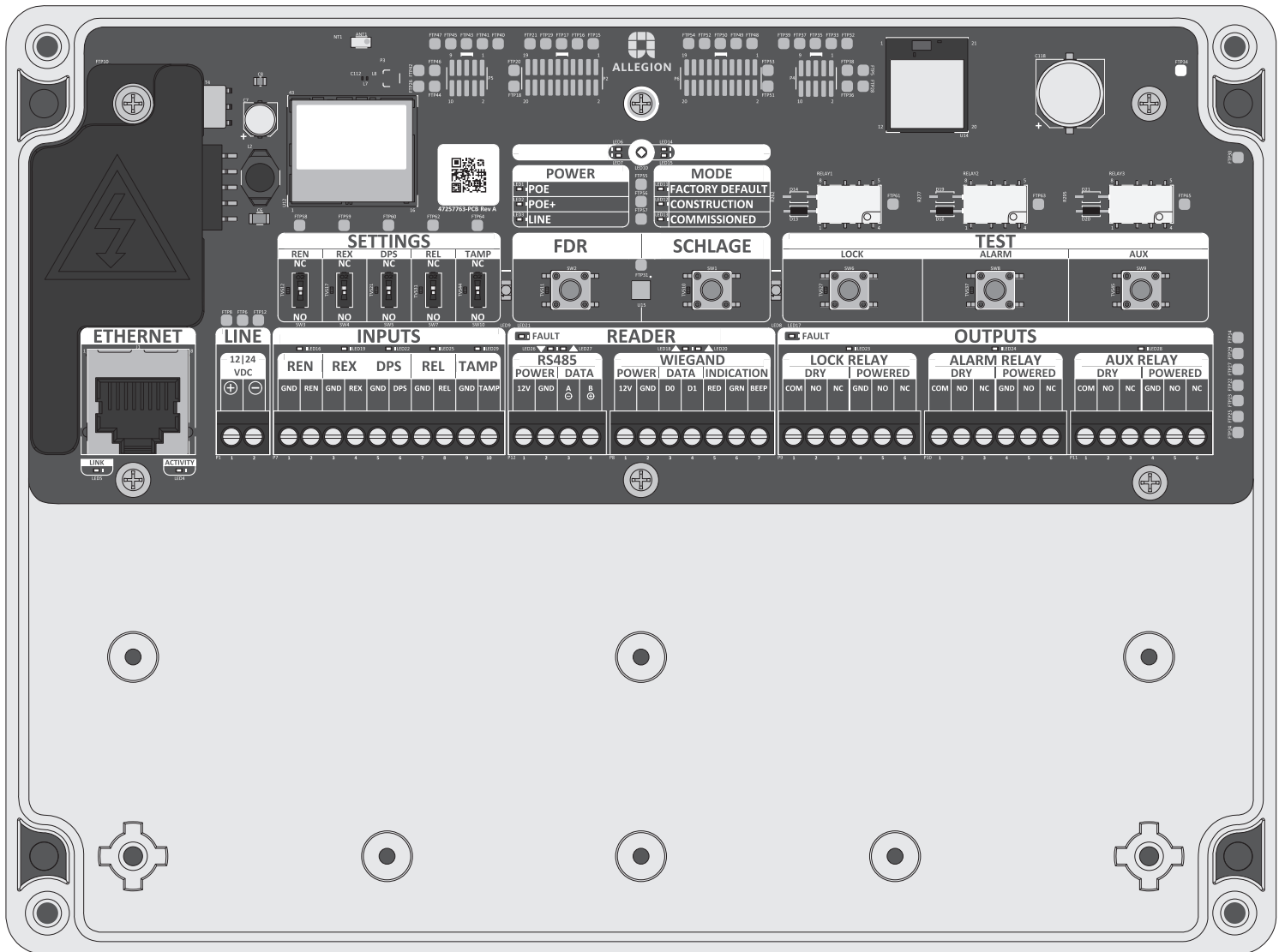


# CTE

## Controlador ENGAGE™

ENGAGE Controlador autónomo y  
VINCULADO a través de una dirección IP

Guía del usuario



Para obtener las últimas Instrucciones de Instalación y la Guía del Usuario para la Schlage CTE y otros dispositivos provistos por ENGAGE, visite el sitio:

[us.allegion.com](http://us.allegion.com)

Índice	Descripción general
<b>Advertencias y precauciones</b>	12
<b>Descripción general</b>	12
<b>Montaje del CTE</b>	13
<b>Conexión del CTE a los periféricos de control de acceso</b>	14
- Periféricos compatibles	
- Tabla 1 de cableado: instalación convencional (cable blindado)	
- Tabla 2 de cableado: requisitos del calibre del cable	
<b>Suministro eléctrico</b>	15
<b>Entradas</b>	15
- Tabla de descripción de entrada	
- Tabla de configuraciones del interruptor	
- Tabla de salidas	
<b>Salidas</b>	16
<b>Lectores de credenciales</b>	17
- Tabla de conexiones del lector	
<b>Modos de falla de energía</b>	17
<b>Modo de generación</b>	17
- Controlador del CTE con lector conectado	
- Programación de las credenciales del usuario para el modo de acceso de generación	
- Cancelación del modo de acceso de generación	
<b>FDR</b>	17
<b>Pruebas</b>	18
- Resultados de la prueba	
- Pruebe el lector de credenciales RS-485	
- Indicadores LED de entrada de prueba	
- Pruebe la conexión wifi del CTE cuando esté habilitada y se utilice después de la puesta en servicio	
- Pruebe el estado LINKED (VINCULADO)	
<b>Indicaciones del LED de estado</b>	18
- Tabla de indicaciones del LED de estado	
<b>Guía rápida de referencia ilustrada</b>	19
<b>Resolución de problemas</b>	19

El CTE de Schlage puede ser un controlador de acceso autónomo sin conexión en la línea de productos ENGAGE™ y un controlador de puerta gestionado mediante el software VINCULADO mediante puerta de enlace a través de una dirección IP.

- El CTE está diseñado para su uso en una (1) sola apertura.
- El CTE tiene una interfaz de lector RS-485, que admite lectores MT11-485 y MT15-485. **Los lectores de Wiegand no son compatibles.**
- El CTE y el lector MT-485 admite el control de acceso ENGAGE "Sin circuito".
- El CTE puede alimentar directamente el lector MT-485.
- Tiene alimentación externa con una fuente de alimentación UL294 para instalaciones UL y una fuente de alimentación de Clase 2 certificada mediante ULCS318/ULCS319 para instalaciones CUL (no incluidas) capaz de obtener al menos 500 mA a 12 V CC o 24 V CC (por ejemplo: modelos Schlage PS902, PS904 y PS906). La alimentación del CTE puede ser mediante fuentes de alimentación POE, de +24 V CC o +12 V CC.
- Debe utilizarse con una fuente de alimentación POE/POE+ UL294 o UL60950 certificada por UL. Cuando la unidad se alimenta mediante fuente POE/POE+, el dispositivo y la fuente de alimentación POE que se conectan a la unidad deben ser UL294, UL294B o UL603 para cumplir con UL y ULCS318 o ULCS319 para cumplir con CUL.
- Capaz de almacenar credenciales hasta de 5000 usuarios.
- Conserva un registro de auditoría de hasta 2000 sucesos.
- Diseñado únicamente para uso en interiores.
- El CTE se pone en servicio y se configura utilizando la aplicación móvil ENGAGE: Visite el sitio web y aplicaciones móviles ENGAGE de Allegion para obtener más información.
- Toda instalación que involucre una apertura que se considere salida de emergencia o apta para evacuación en caso de incendio debe cumplir con todos los códigos de seguridad y construcción locales y nacionales. TEI CTE debe instalarse de acuerdo con ANSI/NFPA 70, Código Eléctrico Nacional y Código Eléctrico Canadiense, Parte 1.
- Los equipos de control de acceso que fabrica o vende Allegion no están calificados ni tienen un uso previsto en instalaciones de riesgo. Deben usarse dispositivos para salidas de emergencia certificados por UL para permitir la salida del área protegida en caso de emergencia.
- Antes de instalar el controlador CTE, lea toda la documentación correspondiente a todos los productos que participan en la instalación.

Este producto cumple con las normas UL294 y ULCS319.

El cumplimiento de este producto no será válido si se utiliza algún complemento, expansión, memoria u otro módulo que aún no se haya evaluado en cuanto a compatibilidad para el uso con este producto certificado por UL, según los requisitos de las normas UL294 y ULCS319. Este producto se ha evaluado para la Clase I conforme a la norma ULCS319. Los siguientes niveles de rendimiento son aplicables al producto para la Protección de la línea de control de acceso = Nivel I, Ataque destructivo = Nivel I, Resistencia = Nivel IV, Espera = Nivel I conforme a la norma UL294.

## Advertencias y precauciones

### ADVERTENCIA

Las advertencias indican condiciones potencialmente peligrosas que, si no se evitan o corrigen, pueden causar la muerte o lesiones graves.

### PRECAUCIÓN

Las precauciones indican condiciones potencialmente peligrosas que, si no se evitan o corrigen, pueden causar lesiones menores o moderadas. Las precauciones también advierten sobre prácticas inseguras.

### AVISO

Las precauciones indican una condición que puede causar solo daños a los equipos o a los bienes materiales.

### Servicio al cliente

1-877-671-7011 [www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)

## ANTES DE EMPEZAR

**Antes de instalar el CTE, lea toda la documentación correspondiente a todos los productos que participan en la instalación.**

1. Determine la ubicación de cada componente del sistema de control de acceso. **El CTE debe instalarse en interiores.**
2. Para operar con una eficiencia óptima, los tendidos de los cables deben mantenerse tan cortos como sea razonable. Encontrará la Tabla 1 sobre Cableado en la página 14.
3. Consulte el Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code, NEC) y los códigos eléctricos locales para obtener información relacionada con las longitudes de tramos de cableado y el calibre exigido mínimo de los cables.
4. Instale los lectores MT11-485 y MT15-485 certificados por UL tal como se especifica en las instrucciones de instalación de lectores.  
① Nota: El CTE no puede desactivar la alerta sonora del lector con los comandos de bus en serie RS-485.
5. Instale el dispositivo de cerradura electrificada certificado por UL. Consulte la guía de instalación del fabricante que acompaña al dispositivo. Si necesita instrucciones e información sobre la instalación correspondiente a cerraduras electrificadas Schlage visite el sitio web de Schlage en [www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us).
6. Instale el CTE según estas instrucciones.
7. Instale una fuente de alimentación certificada mediante las normas UL294 o ULCS318/ULCS319 (por ejemplo: Serie PS900 de Schlage) para el CTE. La fuente de alimentación debe ser compatible con todos los componentes y debe tener capacidad para alimentar el CTE, la cerradura y el lector.  
① Si lo prefiere, es posible instalar fuentes de alimentación certificadas mediante las normas UL294 o ULCS318/ULCS319 individuales para el CTE y los accesorios de la puerta. Esto podría ser necesario si los accesorios de la puerta necesitan una corriente superior a la proporcionada por CTE, consulte la sección **Suministro eléctrico** en la página 15.
8. Asegúrese de que todos los componentes del sistema estén correctamente conectados a la alimentación. El CTE indica la alimentación en uso con indicadores LED.
9. Puesta en servicio del CTE con la aplicación móvil ENGAGE.
10. Configure y programe con un sitio gestionado mediante ENGAGE, o con un sitio de gestión de Software de control de acceso.
11. Pruebe el funcionamiento del CTE con los accesorios de bloqueo electrificados usando los botones pulsadores de prueba y los indicadores LED. Consulte la sección **Pruebas** en la página 18.

**Guarde esta guía del usuario para futuras consultas.**

El CTE es compatible con un lector RS-485 de Schlage.

- Lector de varias tecnologías de montaje en marco MT11-485, sin teclado.
- Lector de varias tecnologías de montaje en pared MT15-485, sin teclado.

Los lectores MT-485 de Schlage admiten la función "Sin circuito".



### ADVERTENCIA



#### ALTA TENSIÓN

¡El símbolo indica riesgo de descarga eléctrica!

¡No lo elimine!

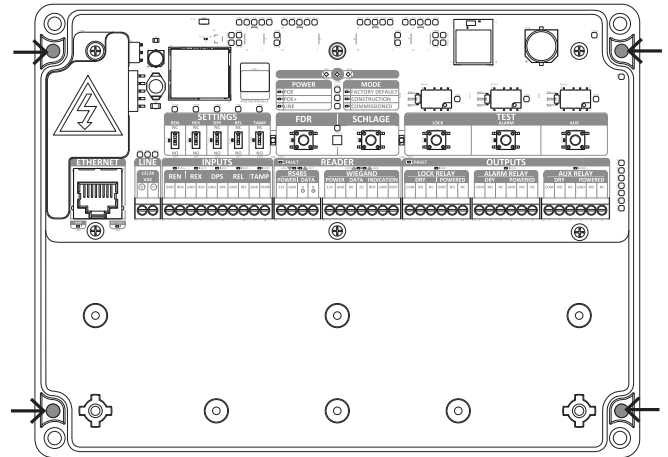
## Montaje del CTE

Siga estos pasos para fijar de manera permanente el gabinete del CTE.

### AVISO

Para la conectividad Bluetooth en la puerta, el CTE debe montarse dentro del rango de conectividad mediante Bluetooth de la puerta.  
La radio con conexión Bluetooth se encuentra en el CTE.

- 1a Perfore cuatro orificios con una broca de taladro de  $\frac{3}{32}$ " pulg. de diámetro,  $1\frac{3}{4}$ " pulg. (44 mm) de profundidad, ubicados de manera que coincidan con los orificios de montaje, tal como se muestra a continuación.



- 1b Si la ubicación no es totalmente compatible con el CTE, se deberán utilizar anclajes de montaje (no incluidos).
- 1c Instale el CTE con la tornillería de montaje n.º 6 correspondiente (no incluida).

### AVISO

Por seguridad, monte el CTE en un lugar al cual no pueda acceder el público en general.

## Conexión del CTE a los periféricos de control de acceso

### Periféricos compatibles

- Un (1) lector de credenciales RS-485 certificado por UL.
- Tres interfaces de salida (Consulte la tabla en la sección **Suministro eléctrico** en la página 15 más detalles):
  - Cerradura
  - Alarma
  - Auxiliar (AUX)
- Cinco entradas opcionales:
  - **REN**: solicitud de entrada
  - **REX**: solicitud de salida
  - **DPS**: sensor de la posición de la puerta
  - **REL**: liberación remota
  - **TAMP**: manipulación indebida del lector (no necesario para el lector RS-485)

- Consulte la Tabla 1 de cableado: Instalación típica para conocer las especificaciones de cables para una configuración típica.
- Consulte la Tabla 2 de cableado para conocer las especificaciones de cables para otras configuraciones de cableado.

A Perfore el/los orificio(s) en el gabinete del CTE para adaptarse al tamaño y cantidad de conectores de entrada/salida que se deban utilizar.

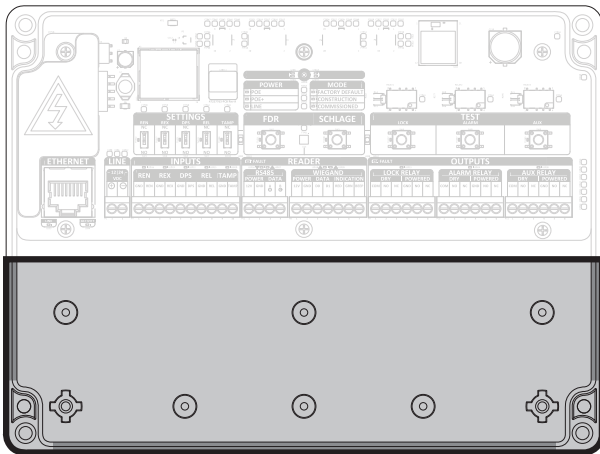
### ⚠ PRECAUCIÓN

**Para evitar daños a los componentes electrónicos dentro del gabinete durante la perforación, use una presión ligera para que la broca no penetre demasiado en el gabinete.**

**¡No elimine los circuitos electrónicos!**

### Nota sobre el conector prensacables NEMA

Seleccione un conector prensacables NEMA clasificado adecuadamente para mantener la clasificación NEMA del gabinete. Dimensione el conector prensacables NEMA de manera apropiada según los requisitos de cableado de la aplicación. Para lograr un sello adecuado en las aplicaciones que necesitan un cable CAT5e/6, pase el cable a través del conector prensacables NEMA antes de enganzar el conector RJ-45.



Perfore el gabinete solo en las áreas sombreadas que se muestran arriba (la parte posterior del gabinete y las paredes izquierda, derecha e inferior). No perfore cerca de los circuitos electrónicos.

### B Especificaciones de cableado del CTE.

Los métodos de cableado deben respetar el Código Eléctrico Nacional (ANSI/NFPA70), los códigos eléctricos locales y las reglamentaciones de las autoridades que tengan jurisdicción. El cableado debe estar certificado por UL y los cables deben ser reconocidos como adecuados para la aplicación. **Utilice únicamente cables con varios conductores trenzados y sin empalmes.**

### ⚠ PRECAUCIÓN

**No enrolle los cables dentro del gabinete. ¡No coloque el exceso de longitud del cable cerca de circuitos electrónicos!**

**Tabla 1 de cableado: instalación convencional (cable blindado)**

Entrada de alimentación de CC	Conductor Belden 8760 18 2 (100 pies/30,5 metros)
Interruptor de posición de puerta	Conductor blindado Belden 8760 18 2 (500 pies/152,5 m)
Solicitud de salida	Belden 8760 18* (hasta 500 pies/152,5 m)
Salida del relé de la cerradura	Belden 8760 18* (hasta 500 pies/152,5 m)
Salida del relé auxiliar	Belden 8760 18* (hasta 500 pies/152,5 m)
Salida del relé de la alarma	Belden 8760 18* (hasta 500 pies/152,5 m)
Lector de credenciales RS-485 de Schlage	Conductor blindado Alpha 1294C 22 4 (hasta 500 pies/152,5 m)

\* Aplicación convencional. Consulte la Tabla 2 de cableado para conocer los tramos de cables de carga y/o alimentación.

**Tabla 2 de cableado: requisitos del calibre del cable**

Utilice los conectores de entrada o salida de cables del CTE provistos o que cumplan con los códigos eléctricos locales (es decir: conducto, etc.)

Longitud total al dispositivo	Corriente de carga de salida a 12 V CC				
	100mA	250mA	500mA	1A	2A
20 pies (6,1 m)	22	22	22	18	18
50 pies (15,2 m)	22	22	22	18	18
100 pies (30,5 m)	22	22	18	18	-
200 pies (61 m)	22	18	18	-	-
300 pies (91,5 m)	22	18	16	-	-
400 pies (122 m)	18	18	-	-	-
500 pies (152,5 m)	18	16	-	-	-
Longitud total al dispositivo	Corriente de carga de salida a 24 V CC				
	100mA	250mA	500mA	1A	2A
20 pies (6,1 m)	22	22	22	22	22
50 pies (15,2 m)	22	22	22	22	18
100 pies (30,5 m)	22	22	18	18	18
200 pies (61 m)	22	22	18	18	-
300 pies (91,5 m)	22	22	18	16	-
400 pies (122 m)	22	18	18	-	-
500 pies (152,5 m)	22	16	16	-	-

## Suministro eléctrico

### ⚠ ADVERTENCIA



#### ALTA TENSIÓN

¡El símbolo indica riesgo de descarga eléctrica!  
¡No lo elimine!

El CTE puede aceptar alimentación de entrada de línea desde una fuente de alimentación externa certificada conforme a las normas UL294, UL603 o ULCS318/ULCS319 capaz de suministrar al menos 500 mA a 12 V CC o 24 V CC.

La alimentación de las fuentes POE y POE+ también puede usarse para alimentar el CTE.

La salida de alimentación del CTE está determinada por la elección de su entrada. Consulte la tabla a continuación.

- ① La salida de alimentación del CTE al lector de credenciales siempre está limitada a 0,3 A. Cuando se proporcione una entrada de alimentación de línea de 24 voltios, el CTE puede alimentar un QEL directamente desde la salida alimentada a la LOCK (cerradura).

Debe utilizarse con una fuente de alimentación POE/POE+ UL294, UL294B, UL603 o UL60950 certificada por UL. Nota: Para instalaciones CUL, es necesario que la fuente POE/POE+ y el suministro de alimentación estén certificadas conforme a las normas ULC-S318 o ULC-S319.

Fuente de alimentación de entrada	Alimentación al lector		Salidas alimentadas	
	RS485 y Wiegand <sup>1</sup>		Relés de la LOCK (cerradura), ALARM (alarma) y AUX (auxiliar)	
	Tensión	Corriente (compartida)	Tensión	Corriente (compartida)
POE (44-57V 15.4W)	10,2 - 12 V CC	300 mA (MÁX.)	10,2 - 12 V CC	500mA (MÁX.)*
POE+ (50-57V 25.5W)	10,2 - 12 V CC	300 mA (MÁX.)	10,2 - 12 V CC	1,5A (MÁX.)*
LINE 12V CC (2A)	10,2 - 12 V CC	300 mA (MÁX.)	10,2 - 12 V CC	1,5A
LINE 12V CC (4A)	10,2 - 12 V CC	300 mA (MÁX.)	10,2 - 12 V CC	2,0A (MÁX.)*
LINE 24V CC (2A)	10,2 - 12 V CC	300 mA (MÁX.)	22 - 24 V CC	1,5A
LINE 24V CC (4A)	10,2 - 12 V CC	300 mA (MÁX.)	22 - 24 V CC	2,0A (MÁX.)*

Los relés de contacto SECO, LOCK (CERRADURA), ALARM (ALARMA) y AUX (AUXILIAR) están diseñados para manejar hasta 30 V 2 A de forma individual.

<sup>1</sup> El lector WIEGAND no es compatible en este momento.

\* CTE activará una condición de falla y desactivará la salida ALIMENTADA si se excede el valor de corriente máxima que se indica en la tabla.

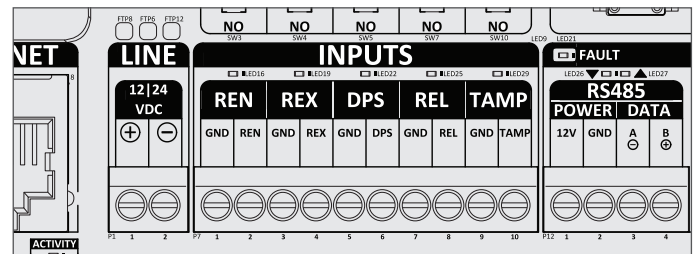
## Entradas

El CTE tiene una detección de manipulación indebida interna que se registra en el informe de auditoría del CTE. Las entradas CTE necesitan el cierre del contacto del relé o el cierre de contacto abierto/cerrado conmutado.

**Tabla de descripción de entrada**

ENTRADAS		Descripción
REN	Solicitud de entrada	Cuando el interruptor se activa, el CTE activará el AUX RELAY (RELÉ AUXILIAR). El LOCK RELAY (RELÉ DE LA CERRADURA) ya debe estar activado y DESBLOQUEADO
REN GND	Tierra	Electrical ground (common) for the CTE
REX	Solicitud de salida	Cuando el interruptor se activa, el CTE activará el RELÉ DE LA CERRADURA.
REX GND	Tierra	Tierra eléctrica (común) para el CTE.
DPS	Interruptor de posición de puerta	Cuando se instala un DPS, el CTE activará una alerta, puerta forzada, puerta apuntalada, y también puede activar el RELÉ DE ALARMA si se configura de esta manera con la aplicación móvil ENGAGE.
DPS GND	Tierra	Tierra eléctrica (común) para el CTE.
REL	Liberación remota	Cuando el interruptor se activa, el CTE activará el RELÉ DE LA CERRADURA como una liberación remota o acción de apertura de puerta con timbre.
REL GND	Tierra	Tierra eléctrica (común) para el CTE.
TAMP	Manipulación indebida del lector	Cuando el interruptor se activa, el CTE activará una alerta
TAMP GND	Tierra	Tierra eléctrica (común) para aplicaciones Wiegand.

El CTE tiene configuraciones de interruptor de entrada que permiten cambiar la entrada activa o inactiva. Los interruptores están directamente por encima de los LED de INPUT (ENTRADA) y los bloques de conector de ENTRADA.



**Tabla de configuraciones del interruptor**

REN (Solicitud de entrada)	Configure el interruptor DIP para cada entrada en NO (normalmente abierto) o NC (normalmente cerrado) de manera que el LED se ilumine cuando la entrada está activa.
REX (Solicitud de salida)	
DPS (Interruptor de posición de puerta)	
REL (Liberación remota)	
TAMP (Manipulación indebida del lector)	

## Salidas

El CTE tiene tres (3) salidas de relé, cerradura, auxiliar y alarma. Son salidas de relé tipo Forma C que individualmente cuentan con contactos normalmente abiertos (NO), comunes (C) y normalmente cerrados (NC).

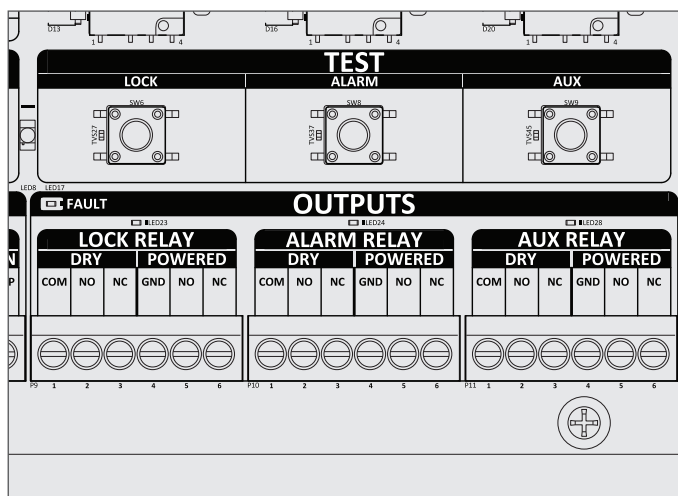
El CTE también tiene tres salidas de alimentación conmutadas, cerradura, auxiliar y alarma. El relé de la alarma se activa en casos de puerta forzada o apuntalada cuando DPS y REX se encuentran instalados. Las salidas de alimentación conmutadas son de 24 V o 12 V dependiendo de la tensión proporcionada al CTE. Las salidas de alimentación conmutadas también se proporcionan tanto en NO (normalmente en apagado [OFF]) como en NC (normalmente en encendido [ON]).

Con una entrada de línea de 24 V, las salidas de los interruptores son de +24 V CC. Para todas las demás entradas de alimentación, +12 voltios, POE y POE+, las salidas están conmutadas a +12 V CC.

Para cada salida, el CTE tiene un botón de "TEST" (Prueba). Mantenga presionado el botón pulsador para cambiar la salida mientras que el botón esté presionado. El botón de prueba es útil como herramienta de confirmación de conexión de cables.

El estado de cada salida se indica con un LED ámbar activo/inactivo.

- ① Las salidas del CTE están protegidas contra sobrecorrientes. Las salidas comparten un LED ROJO DE FALLA, cuando está ENCENDIDO el LED ROJO indica que hay una falla de sobrecorriente en una de las salidas. Cuando se elimine la falla, la salida regresará al funcionamiento correcto.
- ① **El cableado de salida del relé debe utilizar un cable blindado exclusivo para evitar la contaminación por transitorios de otro cableado generador de señales del CTE. No tienda cables de salida de relé en el mismo cable o conducto que otro cableado del CTE. Conecte el blindaje de los cables de salida de relé al terminal de tierra correspondiente de la fuente de alimentación de carga auxiliar o la cerradura electrificada o de carga. El blindaje NO debe estar conectado en el CTE.**



Salidas del CTE: LOCK (CERRADURA), ALARM (ALARMA) y AUX (AUXILIAR).  
Situado debajo de los botones de TEST (PRUEBA).

### Tabla de salidas

Salidas				Descripción
Relé de la cerradura	Seco	COM	Común	El relé de la cerradura en seco es capaz de conmutar hasta una carga resistiva de 2 A a 30 V CC.
		NO	Normalmente abierto	
		NC	Normalmente cerrado	
	Alimentado	GND	Tierra	Consulte la tabla de tensión de entrada de la en la página 15 para obtener las clasificaciones de salida de alimentación en función de la fuente de entrada de alimentación.
		NO	Normalmente abierto	
		NC	Normalmente cerrado	
Relé de la alarma	Seco	COM	Común	El relé de la cerradura en seco es capaz de conmutar hasta una carga resistiva de 2 A a 30 V CC.
		NO	Normalmente abierto	
		NC	Normalmente cerrado	
	Alimentado	GND	Tierra	Consulte la tabla de tensión de entrada de la en la página 15 para obtener las clasificaciones de salida de alimentación en función de la fuente de entrada de alimentación.
		NO	Normalmente abierto	
		NC	Normalmente cerrado	
Relé de auxiliar	Seco	COM	Común	El relé de la cerradura en seco es capaz de conmutar hasta una carga resistiva de 2 A a 30 V CC.
		NO	Normalmente abierto	
		NC	Normalmente cerrado	
	Alimentado	GND	Tierra	Consulte la tabla de tensión de entrada de la en la página 15 para obtener las clasificaciones de salida de alimentación en función de la fuente de entrada de alimentación.
		NO	Normalmente abierto	
		NC	Normalmente cerrado	

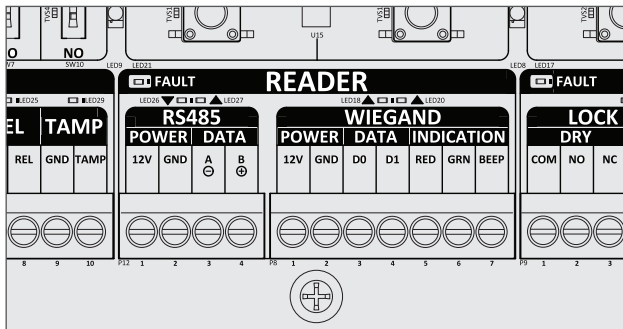


## Lectores de credenciales

Los lectores MT11-485 y MT15-485 están certificados conforme a la norma UL294 para su uso con el CTE.

### Tabla de conexiones del lector

LECTOR - RS485		Descripción
POWER 12V	Alimentación del lector (cable rojo)	Alimentación de 12 V CC para lector RS485
POWER GND	Tierra de alimentación del lector (cable negro)	Tierra eléctrica (común) para el CTE
DATA A	Datos A RS485 (cable rosa)	Comunicación de Datos A para lector RS485
DATA B	Datos B RS485 (cable tostado)	Comunicación de Datos B para lector RS485



Conexiones del lector: RS-485 y tierra de alimentación.

Situado en la caja del LECTOR debajo de los botones FDR y SCHLAGE.

- ① Conecte el blindaje del cable del lector al CTE (GND). No conecte el blindaje del cable en el lector de credenciales.

## Modos de falla de energía

El relé de la cerradura del CTE se puede configurar para que funcione a prueba de fallos (desbloqueo fallido) o seguro en caso de fallos (bloqueo fallido) mediante el cableado de los accesorios de la puerta a NO o NC, y la selección de un dispositivo de bloqueo a prueba de fallos o seguro en caso de fallos.

Los dispositivos de cerradura electrónica certificados por UL pueden necesitar una fuente de alimentación para control de acceso o contra irrupciones certificada por UL con respaldo de batería para que el CTE pueda controlar su modo de falla de energía (por ejemplo: modelos Schlage PS902, PS904, PS906).

La programación puede realizarse mediante la puesta en servicio del CTE en una cuenta ENGAGE.

## Modo de generación

El modo de generación se utiliza para permitir el acceso antes de la puesta en servicio del controlador del CTE y para realizar pruebas.

- Habilitado de forma predeterminada.
- El controlador del CTE permanecerá en el modo de acceso de generación hasta que este se cancele con un restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica (Factory Default Reset, FDR) según se describe a continuación.
- No se capturan auditorías mientras el controlador de CTE se encuentra en modo de acceso de generación.

## Controlador del CTE con lector conectado

1. Retire la tapa del CTE.
2. Mantenga presionado el botón Schlage durante cinco segundos, observe que el indicador CTE MODE (modo del CTE) se enciende en el caso del modo de generación.
3. Presente una credencial al lector dentro de los 20 segundos después de soltar el botón Schlage.
4. El LED CTE STATUS (Estado del CTE) y el LED del lector titilarán en color verde cinco (5) veces.
5. Esta credencial se convierte en la credencial de generación maestra.
  - ① **Si la credencial no se presenta dentro de los 20 segundos, comenzará un tiempo de espera. Repita los pasos 2 a 5.**

## Programación de las credenciales del usuario para el modo de acceso de generación

- ① **La credencial de generación maestra se debe programar antes de la programación del modo de acceso de generación con las credenciales del usuario.**
1. Presente la credencial de generación maestra al lector.
  2. El LED STATUS (Estado) y el LED del lector se encenderán de color verde durante 20 segundos.
  3. Presente la credencial del USUARIO que debe programar dentro de los 20 segundos.
  4. El LED STATUS (Estado) y el LED del lector titilarán en color verde cinco (5) veces.

## Cancelación del modo de acceso de generación

Realización de un restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica (FDR). Consulte la sección siguiente para obtener instrucciones.

**Cuando el modo de generación se cancele, dejarán de funcionar la credencial de generación maestra y todas las demás credenciales de USUARIO agregadas mediante esta.**

- ① **RECOMENDACIONES**
- Utilice la misma credencial de generación maestra para todos los controladores de la instalación.
  - Si presenta la primera tarjeta con un controlador nuevo para crear la credencial de generación maestra y no se acepta, el controlador se ha programado o ya tiene una credencial de generación maestra.
  - Si no se puede localizar la credencial de generación maestra o si desea colocar el controlador de regreso al modo de acceso de generación, realice un restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica (FDR). Consulte la siguiente sección para obtener más información.

## FDR

Restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica (FDR)

### AVISO

**Toda la información en el CTE se eliminará y se restablecerá a los valores predeterminados de fábrica.**

1. Retire la tapa del CTE.
2. Mantenga presionado el botón FDR y suéltelo después de 5 segundos.
3. A continuación, presione el botón Schlage tres (3) veces.
4. Luego de un FDR correcto, el LED CTE STATUS (Estado del CTE) y el LED del lector titilarán en color verde durante un segundo; además, el lector emitirá una alerta sonora durante un segundo.
5. El LED MODE (Modo) ahora indicará el modo predeterminado de fábrica.
6. Vuelva a colocar la tapa.

## Pruebas

### Resultados de la prueba

Independientemente del modo del CTE, siempre se pueden usar los botones de Prueba para las salidas de CERRADURA, ALARMA y AUXILIAR. Incluso cuando se pone en servicio y se VINCULA, los botones de prueba del CTE cambiarán el estado de las salidas cuando se presionen.

Botón de prueba de "LOCK" CERRADURA	Cuando se presiona el relé de salida de la CERRADURA, la salida de alimentación de la CERRADURA y el LED de la CERRADURA ámbar del CTE cambiarán de estado.	Compruebe el bloqueo/desbloqueo de la cerradura eléctrica cableada, asiento o QEL.
Botón de prueba de "ALARM" ALARMA	Cuando se presiona el relé de salida de ALARMA, la salida de alimentación de la ALARMA y el LED del AUXILIAR ámbar del CTE cambiarán de estado.	La alarma sonará cuando se conecte correctamente.
Botón de prueba de "AUX" AUXILIAR	Cuando se presiona el relé de salida del AUXILIAR, la salida de alimentación del AUXILIAR y el LED del AUXILIAR ámbar del CTE cambiarán de estado.	Si está conectado correctamente, enviará una señal al operador automático.

### Pruebe el lector de credenciales RS-485

Use esta secuencia de botones para probar la conexión del lector en cualquier MODO del CTE.

1. Pruebe y sincronice el CTE con el lector RS-485.
2. Presione y suelte el botón SCHLAGE del CTE, seguido de dos presiones rápidas sobre el botón FDR.
3. Un MT11-485 o MT15-485 correctamente cableado emitirá un pitido y parpadeará en color ámbar tres veces.

### Indicadores LED de entrada de prueba

En cualquier modo, las entradas al CTE pueden probarse verificando los indicadores LED de entrada.

REN	El caso de cortocircuito de la entrada REN y GND, el LED REN de color ámbar se encenderá. El interruptor SETTINGS (Configuraciones) sobre las entradas invertirá esta lógica.	Cuando REN está conectado a un interruptor externo para emitir la señal de la solicitud de entrada.
REX	El caso de cortocircuito de la entrada REX y GND, el LED REX de color ámbar se encenderá. El interruptor SETTINGS (Configuraciones) sobre las entradas invertirá esta lógica.	Cuando REX está conectado a la palanca interior o al interruptor de la almohadilla de contacto, se indicará el giro de una palanca interior o la activación de una almohadilla de empuje con el LED REX.
DPS	El caso de cortocircuito de la entrada DPS y GND, el LED DPS de color ámbar se encenderá. El interruptor SETTINGS (Configuraciones) sobre las entradas invertirá esta lógica.	Cuando se conecte al DPS de una puerta, se indicará una puerta abierta con el LED DPS de color ámbar.

### Pruebe la conexión wifi del CTE cuando esté habilitada y se utilice después de la puesta en servicio

El wifi se configura por primera vez durante la puesta en servicio de CTE, o después de la puesta en marcha, cuando se conecta con la aplicación móvil ENGAGE.

1. Utilice la aplicación móvil ENGAGE para obtener auditorías a partir del CTE.
2. La aplicación mostrará datos de auditoría y resultados wifi.

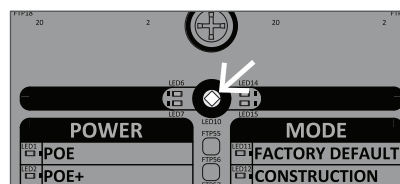
Resultado de la auditoría	Significado
Error de validación de certificado TLS	El certificado expiró y se renovará automáticamente.
Asociado con AP de la red	La conexión al enrutador inalámbrico se ha realizado de manera correcta.
Conectado al host	La conexión de Internet al servidor se ha realizado de manera correcta.

### Pruebe el estado LINKED (VINCULADO)

Pruebe el estado CTE VINCULADO solo después de que el CTE se haya puesto en servicio y esté VINCULADO.

1. Conéctese a la puerta de enlace con la aplicación móvil ENGAGE.
2. Verifique la lista de "Managed LINKED Devices" (Dispositivos VINCULADOS gestionados) de la puerta de enlace para confirmar que el CTE esté VINCULADO. La aplicación mostrará todos los dispositivos vinculados a la puerta de enlace y las intensidades de sus señales.

### Indicaciones del LED de estado



Ubicación del LED de estado

Tabla de indicaciones del LED de estado	
Rojo fijo	Relé de CERRADURA en estado seguro
Verde fijo	Relé de CERRADURA en estado de paso
3 destellos en color verde en el encendido	Prueba de encendido automático (Power On Self Test, POST) aprobada
3 destellos en color rojo en el encendido	Prueba de encendido automático (POST) fallida
1 destello prolongado en color verde largo	Restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica realizado correctamente
2 destellos en color rojo	Restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica fallido
5 destellos en color verde	Credencial de generación maestra programada
Destello fijo en color azul	Conexión mediante Bluetooth activa
Destello fijo en color ámbar	Conexión mediante wifi activa
Destello en color rojo/verde alternado	Actualización de firmware en curso

## Guía rápida de referencia ilustrada

Anuncio sobre Bluetooth	Presione y suelte el botón SCHLAGE cuando el LED de estado de FDR esté iluminado. Esto permitirá un tiempo de 2 minutos para que se conecte la aplicación ENGAGE Mobile.
Restablecimiento a los valores predeterminados de fábrica	Mantenga presionado el botón FDR durante 5 segundos y, luego, presione el botón SCHLAGE 3 veces. Se iluminará el LED del modo FACTORY DEFAULT (Valores predeterminados de fábrica).
Ingreso del modo de generación	Mantenga presionado el botón SCHLAGE durante 5 segundos. Se iluminarán los LED del modo FACTORY DEFAULT (Valores predeterminados de fábrica) y CONSTRUCTION (Generación). Presente una credencial al lector dentro de 20 segundos para crear una credencial de generación maestra. Una vez creada, el LED del modo FACTORY DEFAULT (Valores predeterminados de fábrica) se apagará, y el LED del modo CONSTRUCTION (Generación) permanecerá iluminado.

Resultados de la prueba	Presione los botones LOCK (Cerradura), ALARM (Alarma) o AUX (Auxiliar) para probar las salidas correspondientes. Cada botón activará tanto los contactos secos como los alimentados.
VINCULACIÓN MEDIANTE IP	Use la puerta de enlace mediante IP para la VINCULACIÓN con un CTE puesto en servicio. Después de la puesta en servicio, no es necesario realizar ninguna acción en el CTE para su vinculación.
Desvinculación temporal de la puerta de enlace	Mantenga presionado el botón Schlage durante 5 segundos para realizar la desvinculación temporal de la puerta de enlace.

## Resolución de problemas

Problema	Solución	
El CTE no enciende.	Los indicadores LED de alimentación u otros LED no se iluminan.	CVerifique la conexión de alimentación y compruebe que la fuente de alimentación esté ENCENDIDA. Los LED de alimentación del CTE indicarán correctamente el tipo de alimentación recibida, POE, POE+ o +12 V CC, +24 V CC. Consulte la sección <b>Suministro eléctrico</b> en la página 15.
El lector de tarjetas CTE no funciona.	El LED en el lector no se ilumina.	Compruebe la alimentación de +12 V CC y las conexiones de tierra al lector. Cuando está conectado, el LED del lector debe estar encendido. Si la alimentación del CTE de 12 V al lector está en cortocircuito, el LED de error del CTE del conector del lector estará encendido. Resuelva el cortocircuito o encuentre el circuito abierto y conecte correctamente la alimentación del lector del CTE.
	No se genera ninguna alarma sonora ni se enciende ningún LED con una tarjeta.	Compruebe que los cables A/Y (de color rosa) y B/Z (de color tostado) estén conectados correctamente a las entradas del lector del CTE "A" y "B". Los indicadores LED junto a la conexión del lector deben estar parpadeando cuando se realiza una conexión adecuada.  Para establecer una conexión con el lector, presione y suelte el botón SCHLAGE una vez y luego el botón FDR 2 veces para iniciar la secuencia de sincronización.
El CTE no se está vinculando a la puerta de enlace mediante IP.	El CTE no se puede poner en servicio.	El CTE debe ponerse en servicio en el mismo sitio que la puerta de enlace antes de que puedan vincular. Verifique que el LED del modo de puesta en servicio del CTE esté encendido y ponga el CTE en servicio, si es necesario.
	Intensidad débil de la señal.	El CTE y la puerta de enlace solo se vincularán cuando la intensidad de la señal sea la adecuada. Si la intensidad de la señal es débil, aleje el CTE o la puerta de enlace de obstrucciones de señal (objetos de metal, por ejemplo).  Manténgalos alejados de cualquier superficie de metal al menos una pulgada (2,54 cm).
	No se puede vincular a través de comandos mediante IP.	Vincule su CTE con la puerta de enlace mediante la aplicación móvil ENGAGE.
	El CTE no ingresa al modo de vinculación.	El CTE no es compatible con la puerta de enlace RSI y no se vinculará en modo RSI.

Problema	Solución	
La aplicación móvil ENGAGE no se conecta al CTE.	El CTE debe anunciarse mediante la conexión Bluetooth.	Presione el botón SCHLAGE del CTE para que el modo CTE en modo FDR se anuncie mediante la conexión Bluetooth.
	El CTE no se puede conectar a la aplicación ENGAGE en el modo de generación.	Verifique el LED MODE (Modo) para comprobar si el CTE está en modo de generación. El CTE debe estar en modo FDR para conectarse a la aplicación móvil en la pantalla (+) cercana para la puesta en servicio. Para ponerlo en modo FDR, mantenga presionado el botón FDR durante 5 segundos y, luego, presione el botón SCHLAGE 3 veces. Se iluminará el LED del modo FACTORY DEFAULT (Valores predeterminados de fábrica).
	El CTE se puso en servicio vinculado a un sitio diferente.	Verifique el LED MODE (Modo) para comprobar si el CTE ya está puesto en servicio. Si el CTE se puso en servicio vinculado a un sitio diferente. Asegúrese de eliminar todos los sitios anteriores y colocar en modo FDR antes de la puesta en servicio.
	El CTE ya está vinculado.	Si CTE está vinculado a una puerta de enlace, mantenga presionado el botón SCHLAGE del CTE durante cinco segundos, verá cuatro parpadeos de color ámbar del LED de estado que indica que la aplicación ENGAGE Mobile se puede conectar. Esta operación cuenta con una función de desconexión por tiempo, así que deberá repetir este proceso si la aplicación no se conectó lo suficientemente pronto.
El CTE rechaza todo acceso después de una interrupción de energía prolongada.	El LED parpadea en color rojo 5 veces cuando se presenta la tarjeta..	Es posible que sea necesario realizar la configuración del reloj en tiempo real. La conexión al CTE con la aplicación ENGAGE o la conexión durante una llamada mediante wifi configurarán correctamente el reloj en tiempo real del CTE. El reloj en tiempo real del CTE puede permanecer preciso durante cinco días sin alimentación, bajo temperaturas normales.

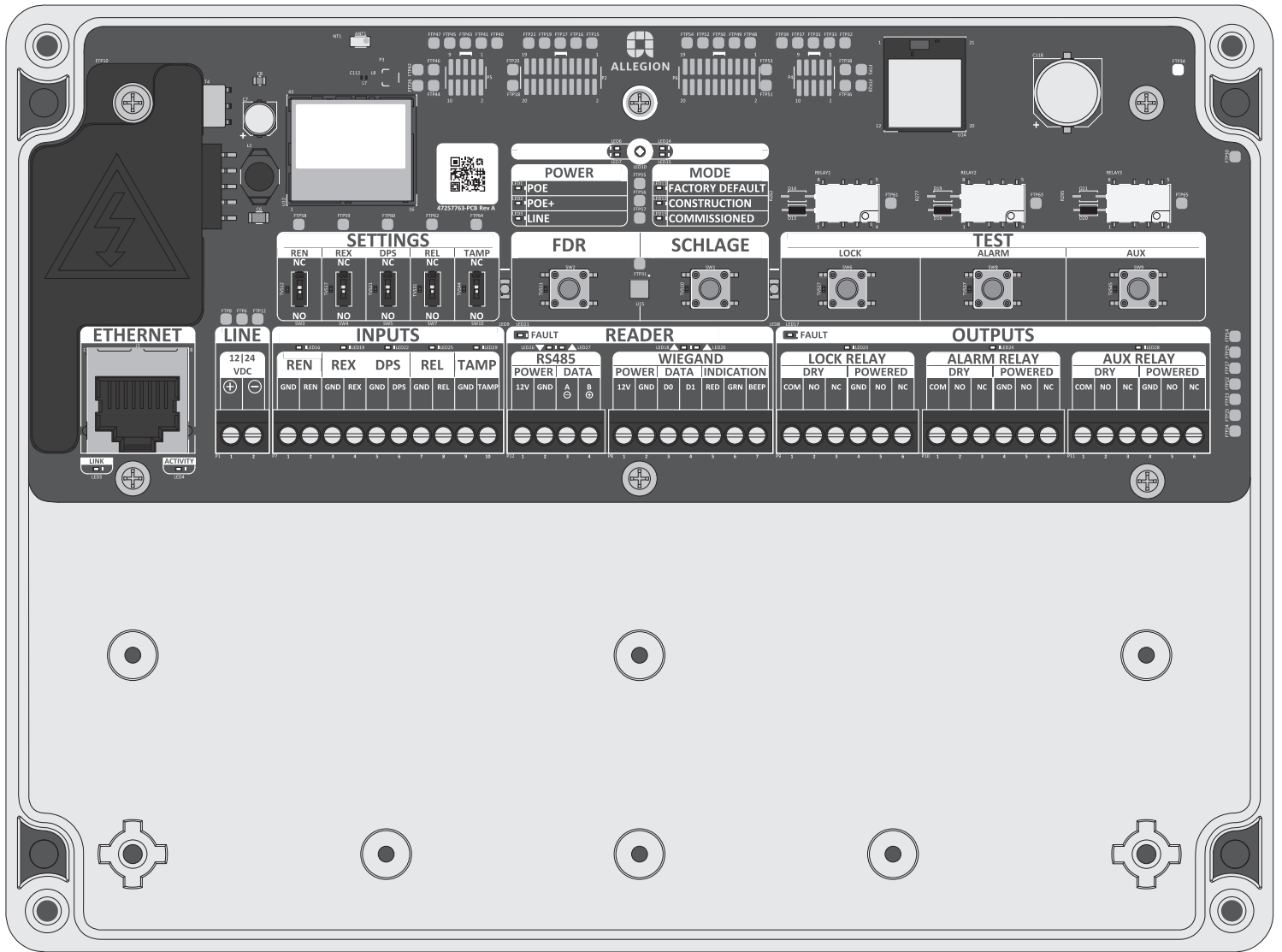


# CTE

## Contrôleur ENGAGE<sup>MC</sup>

Contrôleur autonome ou  
INTERCONNECTÉ par IP

Guide de l'utilisateur



Pour les instructions d'installation et le manuel de l'utilisateur les plus récents pour la Schlage CTE et tous les autres dispositifs actionnés par ENGAGE, rendez-vous à l'adresse :

[us.allegion.com](http://us.allegion.com)

<b>Avertissements et mises en garde</b>	<b>23</b>
<b>Survol</b>	<b>23</b>
<b>Montage du CTE</b>	<b>24</b>
<b>Branchement du CTE aux périphériques de contrôle d'accès</b>	<b>25</b>
- Périphériques pris en charge	
- Tableau 1 de câble/fil – Installation typique (câble blindé)	
- Tableau 2 de câble/fil – Exigences de calibre de fil	
<b>Alimentation</b>	<b>26</b>
<b>Entrées</b>	<b>26</b>
- Tableau de description d'entrée	
- Tableau des réglages de l'interrupteur	
- Tableau de sortie	
<b>Sorties</b>	<b>27</b>
<b>Lecteurs d'authentifiant</b>	<b>28</b>
- Tableau de connexions du lecteur	
<b>Modes pannes de courant</b>	<b>28</b>
<b>Mode de construction</b>	<b>28</b>
- Contrôleur CTE avec lecteur connecté	
- Programmation d'authentifiants d'utilisateurs pour accès au mode construction	
- Annulation d'accès au mode de construction	
<b>Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR)</b>	<b>28</b>
<b>Essai</b>	<b>29</b>
- Sorties d'essai	
- Essai du lecteur d'authentifiants RS-485	
- Faites un essai des DEL d'entrée	
- Faites l'essai de la connexion Wi-Fi du CTE activée et utilisée après la mise en service.	
- Essai de l'état d'interconnexion (LINKED)	
<b>Témoins DEL d'état</b>	<b>29</b>
- Tableau des témoins DEL d'état	
<b>Guide de référence rapide</b>	<b>30</b>
<b>Dépannage</b>	<b>30</b>

## Avertissements et mises en garde

**AVERTISSEMENT**

Les avertissements indiquent des situations potentiellement dangereuses qui, si aucune mesure n'est prise pour les éviter ou y remédier, peuvent entraîner des blessures graves ou mortelles.

**MISE EN GARDE**

Les mises en garde indiquent des situations potentiellement dangereuses qui, si aucune mesure n'est prise pour les éviter ou y remédier, peuvent entraîner des blessures importantes ou légères. Les mises en garde peuvent également indiquer des pratiques non sécuritaires.

**AVIS**

Les mises en garde indiquent des situations pouvant entraîner des dommages aux biens ou au matériel uniquement.

## Survol

Le CTE de Schlage peut être un dispositif de commande d'accès autonome déconnecté dans la gamme de produits ENGAGE<sup>MC</sup> et un logiciel de passerelle interconnecté par IP administré par le dispositif de commande de porte.

- Le CTE est conçu pour être utilisé sur une (1) seule ouverture.
- Le CTE comporte une interface de lecteur RS-485 faisant fonctionner les lecteurs MT11-485 et MT15-485. **Les lecteurs Wiegand ne sont pas pris en charge.**
- Les lecteurs CTE et MT-485 prennent en charge la commande d'accès No Tour (aucun visiteur) ENGAGE.
- Le CTE peut alimenter directement le lecteur MT-485.
- Alimenté externe utilisant une source d'alimentation UL 294 pour les installations UL et un bloc d'alimentation de classe 2 homologué ULCS 318/ULCS 319 pour les installations CUL (non fourni) pouvant fournir une énergie électrique d'au moins 500 mA avec un courant continu de 12 ou 24 V (exemple : modèles Schlage PS902, PS904 et PS906). Le CTE peut être alimenté par câble Ethernet (POE), des blocs d'alimentation de courant continu de 24 V ou de 12 V.
- À utiliser avec un bloc d'alimentation alimenté par câble Ethernet/ câble Ethernet+ (POE/POE+) homologué UL 294 ou UL 60950. Lorsque l'appareil est alimenté par une source POE/POE+, le dispositif POE et le bloc d'alimentation raccordés à l'appareil doivent être homologués UL 294, UL 294B ou UL 603 afin de répondre à la conformité UL et un bloc d'alimentation ULCS 318 ou ULC 319 pour répondre à la conformité CUL.
- Capable d'enregistrer les authentifiants de jusqu'à 5 000 utilisateurs.
- Conserve une piste de vérification contenant jusqu'à 2 000 événements.
- Conçu pour usage intérieur seulement.
- La mise en service et la configuration du CTE s'effectuent à l'aide de l'application pour mobile ENGAGE. Consultez le site internet d'ENGAGE d'Allegion pour consulter les détails des applications pour mobile.
- Toute installation associée à une ouverture considérée comme une sortie de secours ou classée comme résistante au feu doit se conformer aux codes locaux et nationaux de sécurité et du bâtiment. Le CTE doit être installé conformément à la norme ANSI/NFPA 70, du Code national de l'électricité et du chapitre 1 du Code canadien de l'électricité.
- L'équipement d'accès fabriqué ou vendu par Allegion n'est pas approuvé ni conçu pour être utilisé dans les installations de sécurité des personnes. Un dispositif antipanique homologué par l'UL doit permettre une sortie d'urgence de la zone protégée.
- Avant d'installer le contrôleur CTE, lisez toute la documentation concernant toutes les pièces d'installation.

Ce produit est conforme aux normes UL 294 et ULC S319. La conformité de ce produit sera annulée si vous utilisez un module accessoire, d'expansion, de mémoire ou un autre module qui n'a pas encore été évalué quant à sa compatibilité d'utilisation avec ce produit homologué UL, selon les exigences des normes UL 294 et ULC S319. Ce produit a été évalué selon la Classe 1 de l'ULC-S319. Les niveaux de performance s'adressent au produit pour la ligne de contrôle de sécurité d'accès UL 294 = Niveau I, attaque destructive = Niveau I, endurance = Niveau IV, en attente = Niveau I.

**Service à la clientèle**

1-877-671-7011

[www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us)

## AVANT DE COMMENCER

### Avant d'installer le modèle CTE, lisez toute la documentation concernant toutes les pièces d'installation.

1. Déterminez l'emplacement de chaque pièce du système de contrôle d'accès. **Le modèle CTE doit être installé à l'intérieur.**
2. Afin de fonctionner avec une efficacité optimale, les chemins de câbles doivent être aussi courts que possible (voir le tableau de câblage 1 à la page 25).
3. Consultez le Code national de l'électricité et les Codes de l'électricité locaux pour obtenir des renseignements sur les longueurs de câbles et les calibres de fils minimums requis.
4. Installez les lecteurs MT11-485 et MT15-485 homologués UL comme décrit aux instructions d'installation du lecteur.  
① Remarque : le modèle CTE ne désactive pas le téléavertisseur du lecteur à l'aide des commandes du bus en série du RS-485.
5. Installez la quincaillerie de verrouillage électrique homologuée UL. Consultez le guide d'installation du fabricant fourni avec la quincaillerie. Pour des instructions d'installation et de l'information concernant les serrures électriques de Schlage, consultez notre site Web au [www.allegion.com/us](http://www.allegion.com/us).
6. Installez le modèle CTE selon ces instructions.
7. Installez le bloc d'alimentation homologué UL 294 ou ULCS 318 ou ULCS319 (exemple : les modèles PS900 Schlage) pour le modèle CTE. La source d'alimentation doit être compatible avec tous les composants et doit avoir une capacité suffisante pour alimenter le modèle CTE, la serrure et le lecteur.  
① Si vous préférez, utiliser des sources d'alimentation homologuées UL 294 ou ULCS 318 ou ULCS 319 pour le modèle CTE et la quincaillerie de porte est une alternative acceptable. Ceci peut s'avérer nécessaire si la quincaillerie de porte nécessite une intensité de courant plus élevée que celle fournie par le modèle CTE (voir Alimentation à la page 26).
8. Assurez-vous que tous les composants du système sont bien branchés à la source d'alimentation électrique. Des témoins DEL indiquent que le modèle CTE est sous tension.
9. Mise en service du modèle CTE avec l'application mobile ENGAGE.
10. Configuration et programmation par un site connecté à ENGAGE ou avec un logiciel de contrôle d'accès du site.
11. Effectuez l'essai de fonctionnement du modèle CTE avec une quincaillerie de verrouillage électrique en utilisant les boutons poussoirs d'essai et les témoins DEL. Consultez **Essai** à la page 29.

### Conservez le manuel de l'utilisateur pour consultation future.

Le modèle CTE est compatible avec le lecteur RS-485 de Schlage.

- Lecteur multitechnologique à montage sur meneau MT11-485, avec ou sans clavier.
- Lecteur multitechnologique à montage mural MT15-485, avec ou sans clavier.

Les lecteurs MT-485 de Schlage prennent en charge la caractéristique « No Tour » (aucun visiteur).



### AVERTISSEMENT



#### HAUTE TENSION

Ce pictogramme indique un risque d'électrocution!  
Ne l'enlevez pas!

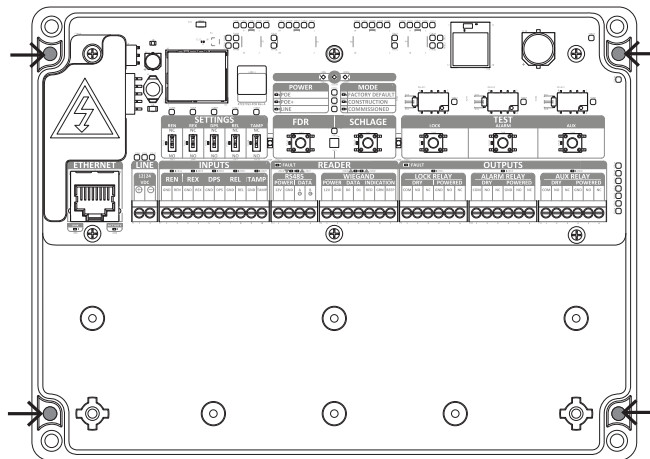
## Montage du CTE

Suivez ces étapes pour effectuer une installation fixe du boîtier du CTE.

### AVIS

Pour pouvoir établir la connectivité Bluetooth à la porte, le CTE doit être monté à l'intérieur de la portée de connexion Bluetooth depuis la porte. Une radio Bluetooth est intégrée dans le CTE.

- 1a Percez quatre trous à l'aide d'une mèche de 7 mm ( $\frac{9}{32}$  po), d'une profondeur de 44 mm ( $1\frac{3}{4}$  po) et situés de manière à correspondre aux trous de montage montrés ci-dessous.



- 1b Si l'emplacement choisi ne peut pas supporter adéquatement le CTE, des ancrages (non inclus) devraient être utilisés.
- 1c Montez le CTE à l'aide de la quincaillerie de montage no 6 (non fournie).

### AVIS

Pour plus de sécurité, montez le CTE à un endroit inaccessible par le public.



**Périphériques pris en charge**

- Un (1) lecteur d'authentifiants RS-485 homologué UL.
- Trois interfaces de sortie (consultez les détails au tableau Alimentation de la page 26) :
  - Serrure
  - Alarme
  - Auxiliaire (AUX)
- Cinq entrées facultatives :
  - **REN**: Demande d'entrée
  - **REX**: Demande de sortie
  - **DPS**: Capteur de position de porte
  - **REL**: Ouverture à distance
  - **TAMP**: sabotage du lecteur (non requis pour le lecteur RS-485)

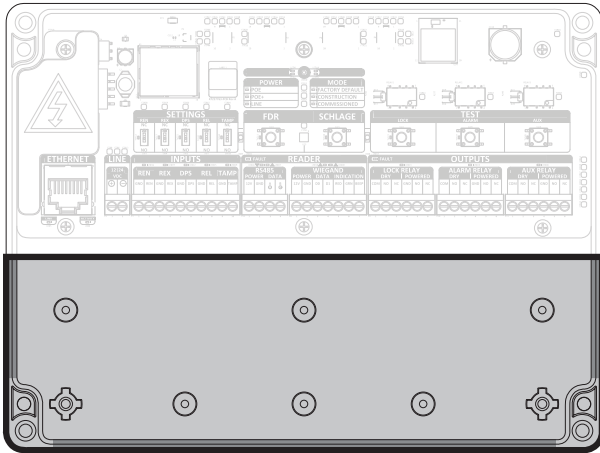
A Percez un ou des trous dans le boîtier du CTE pour accueillir la dimension et le nombre connecteurs d'entrée et de sortie à utiliser.

**⚠ MISE EN GARDE**

**Pour éviter d'endommager les composants électroniques à l'intérieur du boîtier pendant le perçage de trous, appuyez légèrement sur le foret pour éviter qu'il ne pénètre trop profondément à l'intérieur du boîtier. Ne retirez pas les composants électroniques!**

**Note concernant le presse-étoupe NEMA**

Sélectionnez un presse-étoupe approprié et homologué par la NEMA pour conserver les caractéristiques nominales NEMA du boîtier. Établissez correctement la dimension du presse-étoupe NEMA selon les applications et exigences de câblage. Pour permettre une bonne étanchéité selon les exigences de câblage 5e/6 de la CAT, acheminez le câble dans le presse-étoupe NEMA avant de serrer le connecteur RJ-45.



Percez le boîtier uniquement dans les zones ombragées ci-dessus (au dos du boîtier et sur les parois gauche, droite et inférieure). Évitez de percer près des composants électroniques.

**B Spécifications concernant le câble et le fil du CTE.**

Les méthodes de câblage doivent être conformes au Code national d'électricité (ANSI/NFPA70), aux Codes d'électricité locaux et aux autorités régionales. Le câblage et le fil doivent être homologués par l'UL et reconnus comme appropriés pour l'application. **Utilisez uniquement des fils toronnés et multiconducteurs sans épissures.**

- Référez-vous au tableau 1 de câble/fil – Installation typique pour les spécifications des fils d'une configuration typique.
- Référez-vous au tableau 2 de câble/fil pour les spécifications des fils concernant d'autres configurations.

**⚠ MISE EN GARDE**

**N'enroulez pas les câbles à l'intérieur du boîtier. Évitez de disposer une longueur excessive de câble près des composants électroniques.**

**Tableau 1 de câble/fil – Installation typique (câble blindé)**

Entrée de puissance en courant continu	Conducteur Belden 8760 18 2 (30,5 m/100 pi)
Interrupteur de position de porte	Conducteur Belden 8760 18 2 blindé (152,5 m/500 pi)
Demande de sortie	Belden 8760 18* (jusqu'à 152,5 m/500 pi)
Sortie du relais de serrure	Belden 8760 18* (jusqu'à 152,5 m/500 pi)
Sortie du relais auxiliaire	Belden 8760 18* (jusqu'à 152,5 m/500 pi)
Sortie du relais alarme	Belden 8760 18* (jusqu'à 152,5 m/500 pi)
Lecteur d'authentifiants RS-485 Schlage	Conducteur Alpha 1294C 22 4 blindé (jusqu'à 152,5 m/500 pi)

\* Application typique. Consultez le tableau 2 de câble/fil pour les parcours de câble de charge et d'alimentation.

**Tableau 2 de câble/fil – Exigences de calibre de fil**

Utilisez les connecteurs d'entrée et de sortie du CTE fournis ou conformes aux Codes d'électricité locaux (ex. conduit, etc.)

Longueur totale du dispositif	Sortie du courant de charge à 12 VCC				
	100mA	250mA	500mA	1A	2A
20 pi (6,1 m)	22	22	22	18	18
50 pi (15,2 m)	22	22	22	18	18
100 pi (30,5 m)	22	22	18	18	-
200 pi (61 m)	22	18	18	-	-
300 pi (91,5 m)	22	18	16	-	-
400 pi (122 m)	18	18	-	-	-
500 pi (152,5 m)	18	16	-	-	-

Longueur totale du dispositif	Sortie du courant de charge à 24 VCC				
	100mA	250mA	500mA	1A	2A
20 pi (6,1 m)	22	22	22	22	22
50 pi (15,2 m)	22	22	22	22	18
100 pi (30,5 m)	22	22	18	18	18
200 pi (61 m)	22	22	18	18	-
300 pi (91,5 m)	22	22	18	16	-
400 pi (122 m)	22	18	18	-	-
500 pi (152,5 m)	22	16	16	-	-

## Alimentation

**⚠ AVERTISSEMENT**

**HAUTE TENSION**

Ce pictogramme indique un risque d'électrocution!  
Ne l'enlevez pas!

Le CTE accepte une arrivée de courant par fil provenant de l'extérieur, un bloc d'alimentation homologué UL 294, UL 603 ou ULCS318 ou ULCS319 pouvant fournir une énergie électrique d'au moins 500 mA avec un courant continu de 12 ou 24 V.

L'alimentation par POE et POE+ peut aussi être utilisée pour alimenter le CTE.

La sortie de courant du CTE est déterminée par le choix de l'entrée de courant. Consultez le tableau ci-dessous.

- ① La sortie de courant du CTE vers le lecteur d'authentifiants doit toujours être limitée à 0,3 A. Lorsque l'entrée de courant de 24 V est fournie, le CTE peut alimenter directement un SQL depuis la sortie de la serrure (LOCK) électrique.

À utiliser avec une source d'alimentation homologuée UL 294, UL 294B, UL 603, UL60950 ou POE/POE+. Remarque : Pour les installations CUL, la source du POE/POE+ et un bloc d'alimentation son requis et doivent être homologués ULCS 318 ou ULCS 319.

Entrée du bloc d'alimentation	Alimentation du lecteur		Sorties alimentées	
	RS485 et Wiegand <sup>1</sup>		LOCK (Serrure), ALARM (alarme) et relais AUX	
	Tension	Courant (partagé)	Tension	Courant (partagé)
POE (44-57V 15,4W)	10,2 - 12 VCC	300mA (MAX)	10,2 - 12 VCC	500mA (MAX)*
POE+ (50-57V 25,5W)	10,2 - 12 VCC	300mA (MAX)	10,2 - 12 VCC	1,5A (MAX)*
LINE 12 VCC (2A)	10,2 - 12 VCC	300mA (MAX)	10,2 - 12 VCC	1,5A
LINE 12 VCC (4A)	10,2 - 12 VCC	300mA (MAX)	10,2 - 12 VCC	2,0A (MAX)*
LINE 24 VCC (2A)	10,2 - 12 VCC	300mA (MAX)	22 - 24 VCC	1,5A
LINE 24 VCC (4A)	10,2 - 12 VCC	300mA (MAX)	22 - 24 VCC	2,0A (MAX)*

Relais à contact sec (DRY), serrure (LOCK), alarme (ALARM) et auxiliaire (AUX) doivent tous comporter les caractéristiques nominales pour supporter individuellement jusqu'à 30 V, 2 A.

<sup>1</sup> Le lecteur WIEGAND n'est pas pris en charge à ce moment.

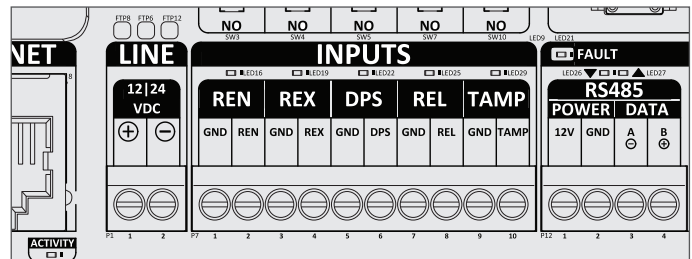
\* Le CTE basculera entre une condition d'erreur et éteindra la sortie électrique si la valeur de courant maximum indiquée au tableau est supérieure.

## Entrées

Le CTE est équipé d'un détecteur de sabotage intégré, lequel est enregistré au rapport d'audit du CTE. Les entrées du CTE doivent comporter une fermeture de contact de relais ou d'une fermeture de contact à ouverture et fermeture commutée.

Entrées		Description
<b>REN</b>	Demande d'entrée	Le CTE active le relais auxiliaire (AUX RELAY) dès que l'interrupteur est activé. Le relais de serrure (LOCK RELAY) doit déjà être activé et DÉVERROUILLÉ.
<b>REN GND</b>	Mise à la terre	Mise à la terre (commune) pour le CTE.
<b>REX</b>	Demande de sortie	Le CTE active le relais de serrure (LOCK RELAY) dès que l'interrupteur est activé.
<b>REX GND</b>	Mise à la terre	Mise à la terre (commune) pour le CTE.
<b>DPS</b>	Interrupteur de position de porte	Lorsqu'un capteur de position de porte (DPS) est installé, le CTE déclenchera une alerte, signalera une porte forcée ou une porte retenue et peut aussi activer le relais d'alarme (ALARM RELAY) s'il est configuré de cette manière à l'aide de l'application mobile ENGAGE.
<b>DPS GND</b>	Mise à la terre	Mise à la terre (commune) pour le CTE.
<b>REL</b>	Ouverture à distance	Lorsque l'interrupteur s'active, le CTE active le relais de serrure (LOCK RELAY) comme une ouverture à distance ou une notification en cours.
<b>REL GND</b>	Mise à la terre	Mise à la terre (commune) pour le CTE.
<b>TAMP</b>	Sabotage du lecteur	Lorsque l'interrupteur s'active, le CTE déclenche une alerte.
<b>TAMP GND</b>	Mise à la terre	Mise à la terre (commune) pour les applications Wiegand.

Le CTE est équipé d'une entrée d'interrupteur réglable pour permettre le changement d'une entrée active ou inactive. Les interrupteurs sont situés directement au-dessus des DEL d'entrée (INPUT) et des blocs de connexion d'entrée (INPUT).



<b>REN</b> (Demande d'entrée)	Réglez le commutateur DIP pour chaque entrée à NO (normalement ouvert) ou NC (normalement fermé) de manière à ce que les DEL s'allument dès qu'une entrée est détectée.
<b>REX</b> (Demande de sortie)	
<b>DPS</b> (Interrupteur de position de porte)	
<b>REL</b> (Ouverture à distance)	
<b>TAMP</b> (Sabotage du lecteur)	

## Sorties

Le CTE est équipé de trois (3) relais de sortie, d'une serrure, d'un auxiliaire et une alarme. Il s'agit de trois relais en C avec des contacts normalement ouverts (NO), communs (C) et normalement fermés (NC).

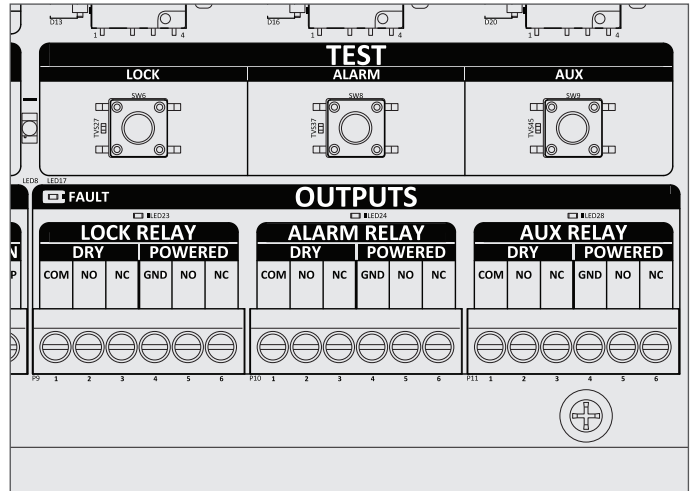
Le CTE est aussi équipé de trois (3) sorties de courant commutées, d'une serrure, d'un auxiliaire et d'une alarme. Le relais d'alarme est déclenché par une porte forcée ou retenue lorsqu'un capteur de position de porte (DPS) et un REX sont installés. Les sorties de courant commutées sont de 24 ou 12 V selon la tension fournie par le CTE. Les sorties de courant commutées sont aussi disponibles pour les contacts normalement ouverts (NO) et normalement sous tension (NC).

Avec une entrée de courant de 24 V, les sorties d'interrupteur seront de +24 VCC. Pour toutes les autres entrées de courant, +12 V, les sorties POE et POE+ seront commutées à +12 VCC.

Chaque sortie de courant du CTE est équipée d'un bouton « TEST » (essai). Le bouton poussoir maintenu enfoncé fera fonctionner la sortie tant que le bouton est enfoncé. Le bouton d'essai est un outil pratique pour vérifier le bon fonctionnement du système.

L'état de chaque sortie est indiqué par un témoin DEL de couleur ambre qui s'allume et s'éteint.

- ① Les sorties du CTE sont protégées contre les erreurs causées par des surcharges de courant. Les sorties partagent un témoin DEL D'ERREUR ROUGE qui s'allumera pour indiquer une erreur causée par une surcharge sur l'une des sorties. Lorsque l'erreur est corrigée, la sortie fonctionnera à nouveau normalement.
- ① **Les sorties du relais de câblage doivent être utilisées comme câble blindé dédié pour éviter les perturbations aux autres signaux de câblage du CTE. N'acheminez pas les fils de sortie du relais dans les mêmes câbles ou conduits que d'autres fils du CTE. Raccordez l'embout blindé des câbles de sortie du relais à la borne adéquate de mise à la terre de la source d'alimentation électrique de la serrure/charge ou au bloc d'alimentation auxiliaire. L'embout blindé ne doit PAS être raccordé au CTE.**



Sorties du CTE : Serrure (LOCK), alarme (ALARM) et auxiliaire (AUX). Situées sous les boutons d'essai (TEST).

Tableau de sortie

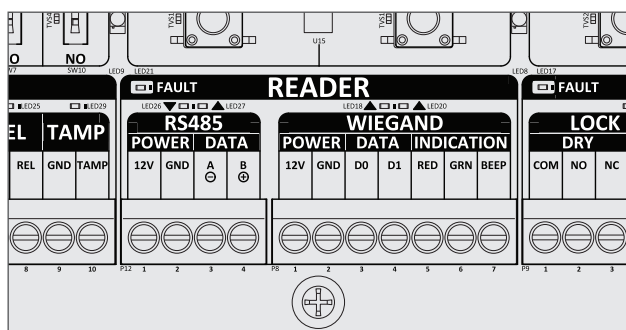
		Sorties		Description
Relais de serrure	Sec	COM	Commun	Le relais sec de serrure peut être commuté pour accepter une charge résistive jusqu'à 2 A à 30 VCC.
		NO	Normalement ouvert	
		NC	Normalement fermé	
	Électrique	GND	Mise à la terre	Veuillez consulter le tableau de tension d'entrée de la page 26 pour connaître les caractéristiques nominales de sortie de courant basées sur la source d'entrée de courant.
		NO	Normalement ouvert	
		NC	Normalement fermé	
Relais d'alarme	Sec	COM	Commun	Le relais sec de serrure peut être commuté pour accepter une charge résistive jusqu'à 2 A à 30 VCC.
		NO	Normalement ouvert	
		NC	Normalement fermé	
	Électrique	GND	Mise à la terre	Veuillez consulter le tableau de tension d'entrée de la page 26 pour connaître les caractéristiques nominales de sortie de courant basées sur la source d'entrée de courant.
		NO	Normalement ouvert	
		NC	Normalement fermé	
Relais AUX	Sec	COM	Commun	Le relais sec de serrure peut être commuté pour accepter une charge résistive jusqu'à 2 A à 30 VCC.
		NO	Normalement ouvert	
		NC	Normalement fermé	
	Électrique	GND	Mise à la terre	Veuillez consulter le tableau de tension d'entrée de la page 26 pour connaître les caractéristiques nominales de sortie de courant basées sur la source d'entrée de courant.
		NO	Normalement ouvert	
		NC	Normalement fermé	

## Lecteurs d'authentifiant

Les lecteurs MT11-485 et MT-15-485 sont homologués UL 294 pour une utilisation avec le CTE.

**Tableau de connexions du lecteur**

LECTEUR – RS485		Description
POWER 12V	Alimentation du lecteur (fil rouge)	Alimentation de 12 VCC vers lecteur RS485
POWER GND	Mise à la terre du lecteur (noir)	Mise à la terre (commune) pour le CTE
DATA A	Donnée A RS485 (rose)	Communication de donnée A pour lecteur RS485
DATA B	Donnée B RS485 (havane)	Communication de donnée B pour lecteur RS485



Connexions du lecteur : RS485 vers mise à la terre. Situé dans le boîtier du LECTEUR sous les boutons « FDR » et « SCHLAGE ».

- ① Raccordez le câble blindé du lecteur au CTE (GND). Ne raccordez le câble blindé dans le lecteur d'authentifiants.

## Modes pannes de courant

Le relais de serrure du CTE peut être configuré pour un arrêt sûr après une défaillance (sûreté déverrouillée) ou une défaillance sécurisée (sûreté verrouillée) en câblant la quincaillerie de porte à NO ou NC (normalement ouvert ou normalement sous tension) et en sélectionnant le dispositif de verrouillage de sûreté de défaillance déverrouillée ou de défaillance sécurisée.

Les dispositifs de verrouillage électroniques homologués UL peuvent nécessiter un contrôle d'accès homologué UL ou un bloc d'alimentation antivol avec une pile de secours pour le CTE afin de pouvoir contrôler le mode de panne de courant (exemple : modèles Schlage PS902, PS904 et PS906).

La programmation peut être réalisée en mettant le CTE en service à l'aide d'un compte ENGAGE.

## Mode de construction

Le mode de construction est utilisé pour permettre l'accès avant que le contrôleur CTE ne soit mis en service ou pour des besoins d'essais.

- Activé par défaut.
- Le contrôleur CTE demeurera en mode de construction tant que celui-ci n'est pas annulé à l'aide d'une réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) comme décrit ci-dessous.
- Aucun audit n'est consigné pendant que le contrôleur CTE est en mode de construction.

## Contrôleur CTE avec lecteur connecté

1. Retirez le couvercle du CTE.
2. Appuyez et maintenez le bouton Schlage enfoncé pendant cinq secondes et notez que le témoin MODE du CTE basculera au mode de construction.
3. Présentez un authentifiant au lecteur dans les vingt (20) secondes après avoir appuyé sur le bouton Schlage.
4. Le témoin DEL D'ÉTAT (STATUS) du CTE et le témoin DEL du lecteur clignoteront en vert cinq (5) fois.
5. Cet authentifiant devient l'authentifiant-maître du mode construction.  
① **Si aucun authentifiant n'est présenté dans les vingt (20) secondes, un délai d'attente se produira. Répétez les étapes 2 à 5 ci-dessus.**

## Programmation d'authentifiants d'utilisateurs pour accès au mode construction

- ① **Vous devez programmer un authentifiant-maître avant de programmer l'authentifiant d'utilisateur d'accès au mode de construction.**
1. Présentez l'authentifiant-maître de construction au lecteur.
  2. Le témoin DEL D'ÉTAT (STATUS) et le témoin DEL du lecteur s'allumeront en vert pendant vingt (20) secondes.
  3. Présentez l'authentifiant d'UTILISATEUR à programmer dans les vingt (20) secondes.
  4. Le témoin DEL D'ÉTAT (STATUS) et le témoin DEL du lecteur clignoteront en vert cinq (5) fois.

## Annulation d'accès au mode de construction

Effectuez une réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR). Consultez le prochain chapitre pour connaître les instructions.

**Lors de l'annulation du mode de construction, l'authentifiant-maître ainsi que tous les autres authentifiants d'UTILISATEURS ajoutés à l'aide de l'authentifiant-maître de construction ne fonctionneront plus.**

### ① CONSEILS

- Utilisez le même authentifiant-maître de construction pour tous les contrôleurs de l'établissement.
- Si vous présentez la première carte avec un nouveau contrôleur afin de créer l'authentifiant-maître de construction et que celle-ci est refusée, soit que le contrôleur a déjà été programmé ou il possède déjà un authentifiant-maître de construction.
- S'il est impossible de localiser l'authentifiant-maître de construction ou de remettre le contrôleur en mode d'accès de construction, effectuez une réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR). Voir les instructions de l'appareil pour de plus amples renseignements.

## Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR)

### AVIS

**Toute l'information contenue dans la serrure sera supprimée et réinitialisée aux paramètres pré-réglés en usine!**

1. Retirez le couvercle du CTE.
2. Appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) enfoncé pendant cinq (5) secondes.
3. Appuyez trois (3) fois sur le bouton Schlage.
4. Après un délai de quinze (15) secondes, le témoin DEL D'ÉTAT (STATUS) du CTE et le témoin DEL du lecteur clignoteront en vert pendant une (1) seconde, et le lecteur émettra un signal sonore pendant une (1) seconde.
5. Le témoin DEL MODE indiquera maintenant le mode de paramètres d'usine par défaut.
6. Remplacez le couvercle.

## Essai

### Sorties d'essai

Quel que soit le mode du CTE, les boutons d'essai (TEST) pour la serrure (LOCK), l'alarme (ALARM) et sorties auxiliaires (AUX) peuvent toujours être utilisés. Même s'il a été mis en service et interconnecté (LINKED), les boutons d'essai (TEST) du CTE modifieront l'état des sorties s'ils sont maintenus enfoncés.

Bouton d'essai de la serrure (LOCK)	Lorsque vous enfoncez le relais de sortie de la serrure (LOCK), la sortie de courant de la serrure (LOCK) et du CTE, le témoin DEL de serrure (LOCK) ambre change d'état.	Vérifiez l'ouverture et la fermeture de la gâche câblée, la garniture ou le SQL.
Bouton d'essai d'alarme (ALARM)	Lorsque vous enfoncez le relais de sortie d'alarme (ALARM), la sortie de courant de l'alarme (ALARM) et du CTE, le témoin DEL de l'alarme (ALARM) ambre change d'état.	L'alarme retentira si le câblage est effectué correctement.
Bouton d'essai des auxiliaires (AUX)	Lorsque le relais de sortie auxiliaire (AUX), la sortie de courant AUX et du CTE sont enfoncés, le témoin DEL d'auxiliaire (AUX) ambre change d'état.	Un signal sera envoyé à l'opérateur automatique.

### Essai du lecteur d'authentifiants RS-485

Utilisez cette séquence d'enfoncement de bouton pour faire l'essai de la connexion du lecteur sous n'importe quel MODE du CTE.

1. Faites un essai et une synchronisation du CTE avec un lecteur RS-485.
2. Appuyez et relâchez le bouton SCHLAGE du CTE et appuyez rapidement deux (2) fois sur le bouton de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR).
3. Un lecteur MT11-485 ou MT-15-485 correctement câblé émettra un signal sonore et le témoin ambre clignotera trois (3) fois.

### Faites un essai des DEL d'entrée

Quel que soit le mode, les entrées vers le CTE peuvent être mises à l'essai en vérifiant les témoins DEL d'entrée.

REN	Court-circuitez l'entrée REN et GND et le témoin DEL REN ambre s'allumera. L'interrupteur des RÉGLAGES (SETTINGS) au-dessus des entrées inversera cette logique.	Lorsque la demande d'entrée (REN) est câblée à un interrupteur externe pour signaler un requête d'entrée.
REX	Court-circuitez l'entrée REX et GND et le témoin DEL REX ambre s'allumera. L'interrupteur des RÉGLAGES (SETTINGS) au-dessus des entrées inversera cette logique.	Lorsque la demande de sortie (REX) est câblée au levier interne ou à un interrupteur à bouton-poussoir, un levier interne tourne ou le bouton-poussoir actif sera indiqué par la DEL de demande de sortie (REX).
DPS	Court-circuitez l'entrée DPS et GND et le témoin DEL DPS ambre s'allumera. L'interrupteur des RÉGLAGES (SETTINGS) au-dessus des entrées inversera cette logique.	Lorsqu'un capteur de position de porte (DPS) est câblé, une porte ouverte sera indiquée par le témoin DEL ambre de capteur de position de porte (DPS).

### Faites l'essai de la connexion Wi-Fi du CTE activée et utilisée après la mise en service.

La configuration du Wi-Fi s'effectue pendant la mise en service du CTE ou après sa mise en service lorsque lié par une application mobile ENGAGE.

1. Utilisez l'application mobile ENGAGE pour obtenir des audits du CTE.
2. Cette application affichera les données d'audit et les résultats du Wi-Fi.

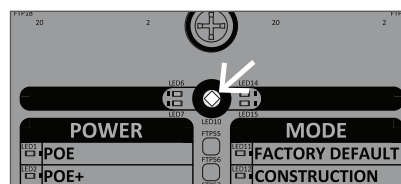
Résultat d'audit	Signification
Échec de validation du certificat TLS	Le certificat est échu et sera renouvelé automatiquement.
Associé avec un PA réseau	Connexion vers routeur sans fil réussie.
Connecté sur invité	Connexion internet vers serveur réussie.

### Essai de l'état d'interconnexion (LINKED)

Faites l'essai de l'état d'interconnexion du CTE seulement après avoir mis le CTE en service et établi l'interconnexion (LINKED).

1. Effectuez l'interconnexion vers la passerelle avec l'application mobile ENGAGE.
2. Vérifiez les dispositifs interconnectés et administrés (Managed LINKED Devices) pour confirmer l'interconnexion (LINKED) du CTE. Cette application affichera tous les dispositifs interconnectés à la passerelle et les puissances de signal.

## Témoins DEL d'état



Emplacement du témoin DEL d'état

### Tableau des témoins DEL d'état

Rouge fixe	L'état du relais de la serrure (LOCK) est sûr
Vert fixe	L'état du relais de la serrure (LOCK) est au passage
3 clignotements au-dessus de « POWER »	Mise sous tension de l'autotest (POST) réussie
3 clignotements rouges au-dessus de « POWER »	Mise sous tension de l'autotest (POST) échouée
1 long clignotement vert	Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut réussie
2 clignotements rouges	Réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut échouée
5 clignotements verts	Authentifiant-maître de construction programmé
Bleu fixe allumé	Bluetooth actif
Ambre fixe allumé	Wi-Fi actif
Clignotement alternatif rouge et vert	Mise à jour du micrologiciel en cours

## Guide de référence rapide

Information Bluetooth	Appuyez et relâchez le bouton SCHLAGE lorsque le témoin de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) est allumé. Ceci vous allouera deux (2 minutes) pour établir la connexion de l'application mobile ENGAGE.
Réinitialisation aux paramètres par défaut de l'usine	Appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) enfoncé pendant cinq (5) secondes puis appuyez trois (3) fois sur le bouton SCHLAGE. Le témoin DEL des paramètres d'usine par défaut (FACTORY DEFAULT) s'allumera.
Pour accéder au mode de construction	Appuyez sur la touche et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes. Les témoins DEL des paramètres d'usine par défaut (FACTORY DEFAULT) et CONSTRUCTION s'allumeront. Présentez un authentifiant au lecteur dans les vingt (20) secondes pour créer un authentifiant-maître de construction. Une fois créé, le témoin DEL des paramètres d'usine par défaut (FACTORY DEFAULT) s'éteindra et le témoin DEL du mode CONSTRUCTION restera allumé.
Sorties d'essai	Appuyez sur les boutons LOCK, ALARM ou AUX pour faire l'essai de la serrure (LOCK), de l'alarme (ALARM) ou des sorties AUX. Chaque bouton activera les contacts secs (Dry) et sous tension (Powered).
INTERCONNEXION IP	Utilisez une passerelle IP pour effectuer une INTERCONNEXION avec un CTE mis en service. Après la mise en service, aucune action d'interconnexion n'est requise au CTE.
Déliage temporaire de la passerelle	Appuyez et maintenez le bouton Schlage enfoncé pendant cinq (5) secondes pour interrompre temporairement l'interconnexion avec la passerelle.

## Dépannage

Problème	Solution	
Le CTE ne se met pas sous tension.	Aucun témoin DEL d'alimentation, aucun témoin DEL	Vérifiez le raccord d'alimentation et assurez-vous que la source d'alimentation est sous tension. Les témoins DEL d'alimentation du CTE indiqueront correctement le type d'alimentation reçu, POE, POE+, +12 VCC ou +24 VCC. Consultez le chapitre « Alimentation » à la page 26.
Le lecteur de carte du CTE ne fonctionne pas.	Aucun témoin sur le lecteur.	Vérifiez l'alimentation +12 VCC et les raccords de mise à la terre du lecteur. Le témoin DEL du lecteur devrait s'allumer s'il est correctement raccordé. Si l'alimentation de 12 V du CTE vers le lecteur est court-circuitée, le témoin DEL d'erreur du CTE près du connecteur du lecteur sera allumé. Réparez le court-circuit ou repérez le fil nu puis raccordez correctement l'alimentation du lecteur CTE.
	Aucun signal sonore ou témoin avec une carte.	Assurez-vous que les fils A/Y (rose) et B/Z (havane) sont raccordés correctement aux entrées « A » et « B » du lecteur du CTE. Les témoins DEL à côté du raccord du lecteur clignoteront tous les deux lorsque l'interconnexion est réussie.  Pour établir la connexion d'un lecteur, appuyez et relâchez une (1) fois le bouton SCHLAGE puis deux (2) fois sur le bouton de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) pour amorcer la séquence du synchronisme.
Le CTE n'est pas interconnecté à la passerelle IP.	La mise en service du CTE n'est peut-être pas faite.	Le CTE doit être mis en service à un même établissement pour que la passerelle puisse établir l'interconnexion. Assurez-vous que le témoin DEL du mode de mise en service du CTE est allumé puis effectuez la mise en service du CTE, le cas échéant.
	Puissance de signal faible.	Le CTE et la passerelle ne pourront pas effectuer l'interconnexion si la puissance du signal est inadéquate. Si la puissance du signal est faible, déplacez le CTE ou la passerelle afin de les éloigner de toutes interférences (par exemple : les objets métalliques). Gardez toute surface métallique à une distance d'au moins 2,5 cm (1 po).
	Interconnexion impossible par les commandes IP.	Effectuez l'interconnexion du CTE avec la passerelle avec l'application mobile ENGAGE.
	Le CTE ne passe pas au mode d'interconnexion.	Le CTE n'est pas pris en charge par le RSI de la passerelle et n'établira pas l'interconnexion en mode RSI.

Problème	Solution	
L'application mobile ENGAGE n'est pas interconnectée au CTE.	Le CTE doit échanger l'information avec Bluetooth.	Appuyez sur le bouton SCHLAGE du CTE pour que le mode de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) du CTE puisse échanger l'information avec Bluetooth.
	Le CTE ne peut pas s'interconnecter à l'application ENGAGE en mode de construction.	Assurez-vous que le témoin DEL de MODE du CTE est positionné sur le mode de construction. Le CTE doit être en mode de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) pour s'interconnecter à l'application mobile à l'écran (+) la plus proche pour sa mise en service. Pour activer le mode de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR), appuyez et maintenez le bouton FDR pendant cinq (5) secondes puis appuyez trois (3) fois sur le bouton SCHLAGE. Le témoin DEL du mode des paramètres d'usine par défaut (FACTORY DEFAULT) s'allumera.
	Le CTE a été mis en service pour un site différent.	Vérifiez le témoin DEL de MODE pour voir si le CTE est déjà mis en service. Si le CTE a été mis en service par un site différent. Assurez-vous de supprimer tous les sites antérieurs et au mode de réinitialisation aux paramètres d'usine par défaut (FDR) avant la mise en service.
	Le CTE est déjà interconnecté.	Si le CTE est interconnecté à une passerelle, poussez et maintenez le bouton SCHLAGE du CTE enfoncé pendant cinq (5) secondes et vous verrez quatre (4) clignotements de couleur ambre sur le témoin DEL d'état vous indiquant que l'application mobile ENGAGE peut s'interconnecter. Ceci permettra d'arriver au bout du délai afin de pouvoir répéter la procédure si l'interconnexion de l'application est trop lente.
Le CTE refusera tous les accès après une panne de courant de longue durée.	Les témoins DEL clignoteront en rouge cinq (5) fois lors de la présentation d'une carte.	L'horloge en temps réel nécessite peut-être un réglage. L'interconnexion au CTE avec l'application ENGAGE ou l'interconnexion d'un appel par Wi-Fi réglera efficacement l'horloge en temps réel du CTE. L'horloge en temps réel du CTE peut rester précise pendant cinq (5) jours sans alimentation et à une température normale.

