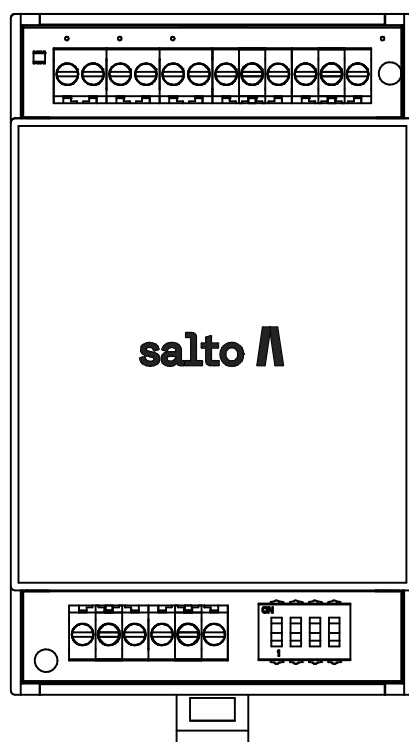
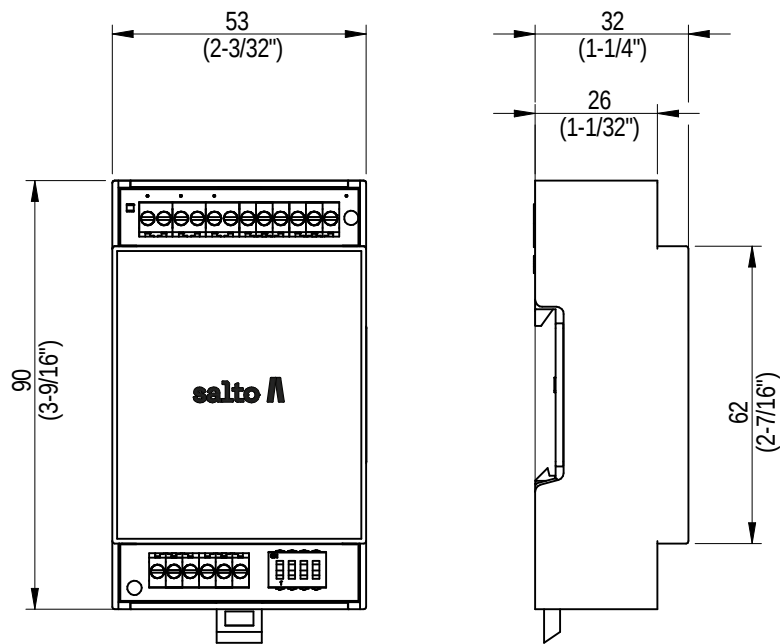


BLUEnet Door Controller

EXPANSION Board





The EXPANSION Board unit works in combination with the BLUEnet Door Controller to expand its output capabilities. The combination of several units permits complete access management (i.e. Lift control dispatch), using compact DIN rail serial units.



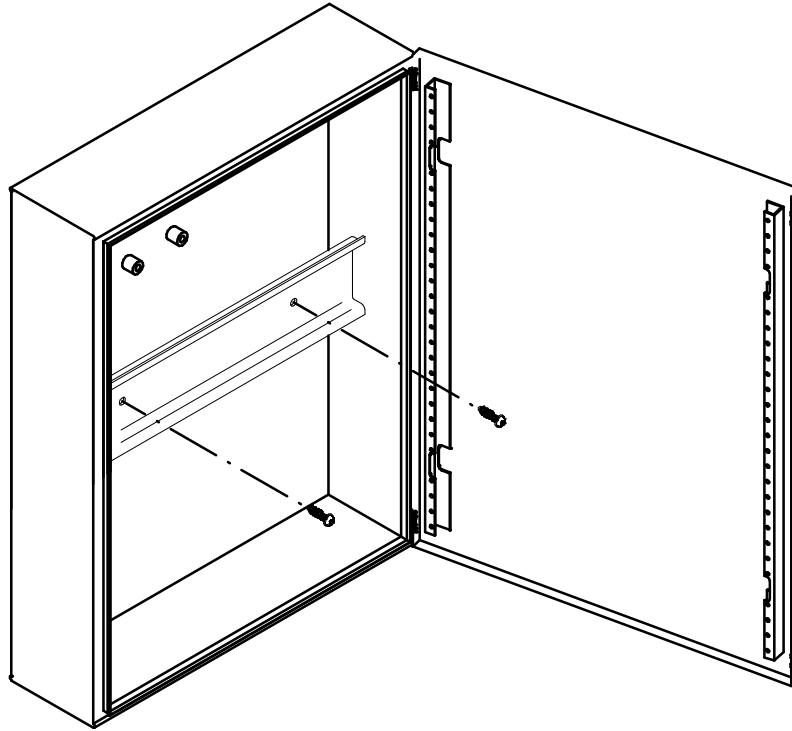
(Eng) Installation (E) Instalación (D) Installation (F) Installation (P) Instalação

(Eng) ELECTRICAL CABINET WITH DIN RAIL
(F) COFFRET ÉLECTRIQUE AVEC RAIL DIN

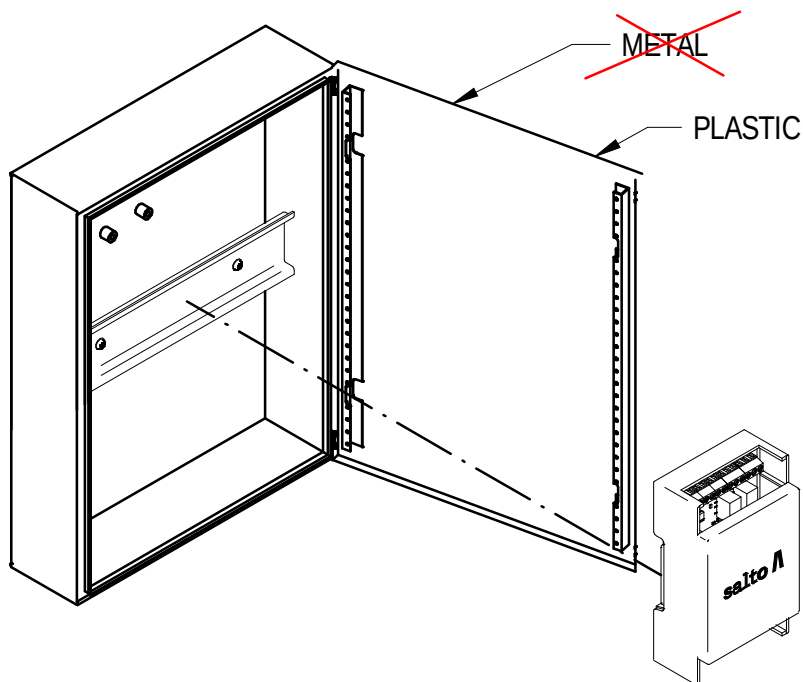
(E) CUADRO ELÉCTRICO CON CARRIL DIN
(P) ARMÁRIO ELÉCTRICO COM CALHA DIN

(D) SCHALTSCHRANK MIT DIN-SCHIENE

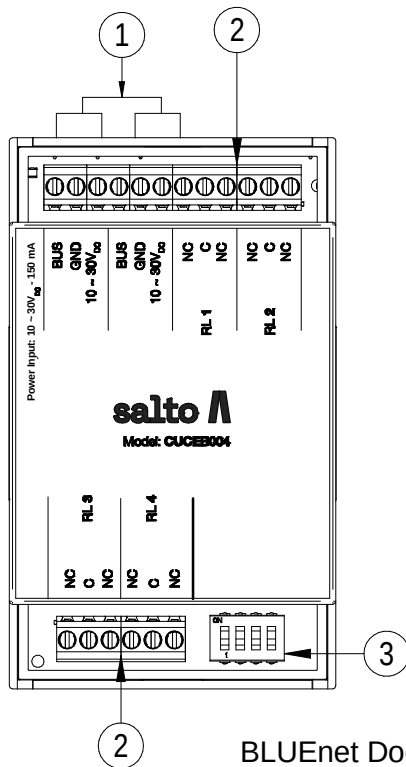
1



2



Eng Wiring E Conexión D Verdrahtung F Câblage P Cablagem



- Eng** 1. **Input/Output:** power input/output and proprietary serial bus for communication with the BLUEnet Door Controller and other EXPANSION Boards. There are two groups of connections that are 100% identical.
2. **Relay outputs:** (1A/30VDC).
3. **Dipswitch.**
- E** 1. **Entrada/Salida:** entrada/salida de alimentación y bus serie propietario para comunicación con la controladora de puerta BLUEnet u otras placas expansoras. Se ofrecen dos grupos de conexiones 100% idénticos.
2. **Salidas de los relés:** (1A/30VDC).
3. **Interruptor DIP.**
- D** 1. **Eingang/Ausgang:** Leistungseingang/-ausgang und proprietärer serieller Bus für die Kommunikation mit der BLUEnet Türsteuerung oder anderen Erweiterungsplatinen. Es gibt zwei identische Anschlussgruppen. Gruppen von Verbindungen, die zu 100 % identisch sind.
2. **Schaltausgänge:** (1A/30VDC).
3. **DIP-Schalter.**
- F** 1. **Entrée/Sortie:** entrée/Sortie d'alimentation et bus série propriétaire pour la communication avec le contrôleur de porte BLUEnet ou d'autres cartes d'extension. Il existe deux groupes de connexions qui sont 100 % identiques.
2. **Sortie de relais:** (1A/30VDC).
3. **Commutateur DIP.**
- P** 1. **Entrada/Saída:** alimentação de entrada/saída e barramento em série proprietário para comunicação com o controlador de porta BLUEnet ou outras placas de expansão. Existem dois grupos de ligações que são 100% idênticas.
2. **Outputs de relé:** (1A/30VDC).
3. **Interruptor DIP.**

BLUEnet Door Controller - EXPANSION Board

	RL1	RL2	RL3	RL4		RL1	RL2	RL3	RL4		RL1	RL2	RL3	RL4
	1	2	3	4		25	26	27	28		49	50	51	52
	5	6	7	8		29	30	31	32		53	54	55	56
	9	10	11	12		33	34	35	36		57	58	59	60
	13	14	15	16		37	38	39	40		61	62	63	64
	17	18	19	20		41	42	43	44					
	21	22	23	24		45	46	47	48					

Eng Online Configuration:
Connect all the devices through the proprietary serial bus and power the CUCEB004.
Create and set up the CUCEB004 following the platform instructions (please, refer to corresponding software Salto SPACE, Salto KS or Salto Homelok).

F Configuration on-line:
Connecter tous les dispositifs via le bus série propriétaire et alimenter la CUCEB004.
Créer et configurer le CUCEB004 en suivant les instructions de la plateforme (veuillez vous référer aux logiciels correspondants Salto SPACE, Salto KS ou Salto Homelok).

E Configuración online:
Conecte todos los dispositivos a través del bus serie propietario y alimente la CUCEB004.
Crear y configurar el CUCEB004 siguiendo las instrucciones de la plataforma (por favor, consulte el software correspondiente Salto SPACE, Salto KS o Salto Homelok).

P Configuração online:
Ligue todos os dispositivos através do barramento de série proprietário e alimente a CUCEB004.
Criar e configurar o CUCEB004 seguindo as instruções da plataforma (consulte os softwares correspondentes Salto SPACE, Salto KS ou Salto Homelok).

D Online-Konfiguration:
Verbinden Sie alle Geräte über den proprietären seriellen Bus und schließen Sie das CUCEB004 an die Spannungsversorgung an.
Erstellen und konfigurieren Sie das CUCEB004 gemäß den Plattformanweisungen (siehe entsprechende Software Salto SPACE, Salto KS oder Salto Homelok).

Eng Factory configuration relays
D Werksseitige Konfiguration der Relais
P Relés de configuração de fábrica

E Configuración fábrica relés
F Relais configurés en usine

Eng Factory configuration (Offline Mode)

RL1	Output number 1
RL2	Output number 2
RL3	Output number 3
RL4	Output number 4

E Configuración de fábrica (Modo Offline)

RL1	Salida número 1
RL2	Salida número 2
RL3	Salida número 3
RL4	Salida número 4

D Werkskonfiguration (Offline-modus)

RL1	Ausgang nummer 1
RL2	Ausgang nummer 2
RL3	Ausgang nummer 3
RL4	Ausgang nummer 4

F Configuration d'usine (Mode Offline)

RL1	Sortie numéro 1
RL2	Sortie numéro 2
RL3	Sortie numéro 3
RL4	Sortie numéro 4

P Configuração de fábrica (Modo Offline)

RL1	Saída número 1
RL2	Saída número 2
RL3	Saída número 3
RL4	Saída número 4

Eng POWER

	Min	Max	Typ
Input voltage	10V	30V	12V
Max Current Consumption*		150mA	

* This is the consumption of the CUCEB004 series, installer must calculate the power supply needed.

OPERATING CONDITIONS

	Min	Max
Temperature	20°C -4°F	60°C 140°F
Humidity	0	95% (Non condensing)

CABLE REQUIREMENTS

EXT BUS	22 - 16 AWG (≤1m)
---------	-------------------

OUTPUT RELAYS

Rated load (resistive)	1A - 30Vdc
------------------------	------------

E ALIMENTACIÓN

	Min	Max	Typ
Tensión de entrada	10V	30V	12V
Consumo de corriente máxima*		150mA	

*Éste es el consumo de la serie CUCEB004, incluido el lector mural. Dependiendo de la instalación, el instalador debe calcular la fuente de alimentación necesaria.

CONDICIONES OPERACIONALES

	Min	Max
Temperatura	-20°C	60°C
Humedad	0	95% (Sin condensación)

REQUISITOS DE CABLEADO

EXT BUS	22 - 16 AWG (≤1m)
---------	-------------------

SALIDA DE RELÉS

Carga nominal (resistiva)	1A - 30Vdc
---------------------------	------------

D LEISTUNG

	Min	Max	Typ
Energieversorgung	10V	30V	12V
max. Stromverbrauch*		150mA	

*Dies ist der Verbrauch des CUCEB004 Reihe, der Installateur muss die benötigte Stromversorgung berechnen.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

	Min	Max
Temperatur	-20°C	60°C
Feuchtigkeit	0	95% (Nicht kondensierend)

ANFORDERUNGEN AN KABEL

EXT BUS	22 - 16 AWG (≤1m)
---------	-------------------

SCHALTAUSGÄNGE

max. Last (ohmsche Last)	1A - 30Vdc
--------------------------	------------

F ALIMENTATION

	Min	Max	Typ
Tensions en entrée	10V	30V	12V
Consommation de courant de masse*		150mA	

*Il s'agit de la consommation de la série CUCEB004, l'installateur doit calculer l'alimentation électrique nécessaire.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

	Min	Max
Température	-20°C	60°C
Humidité	0	95% (Sans condensation)

EXIGENCES RELATIVES AUX CÂBLES

EXT BUS	22 - 16 AWG (≤1m)
---------	-------------------

RELAI DE SORTIE

Charge nominale (résistive)	1A - 30Vdc
-----------------------------	------------

P PÔTENCIA

	Min	Max	Typ
Tensão de entrada	10V	30V	12V
Consumo de corrente máx.*		150mA	

* Este é o consumo da série CUCEB004, incluindo leitor mural. Dependendo da instalação, o instalador tem de calcular a fonte de alimentação necessária.

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

	Min	Max
Temperatura	-20°C	60°C
Umidade	0	95% (Não condensação)

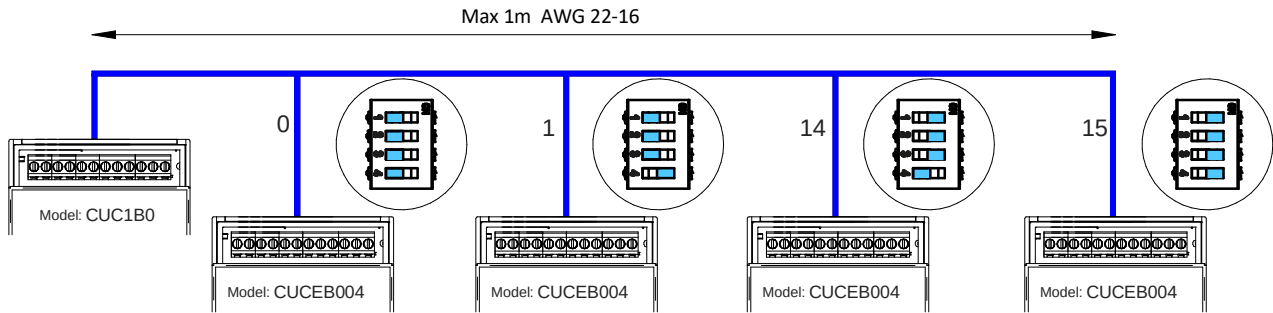
REQUISITOS DE CABOS

EXT BUS	22 - 16 AWG (≤1m)
---------	-------------------

RELÉS DE OUTPUTS

Carga nominal (resistiva)	1A - 30Vdc
---------------------------	------------

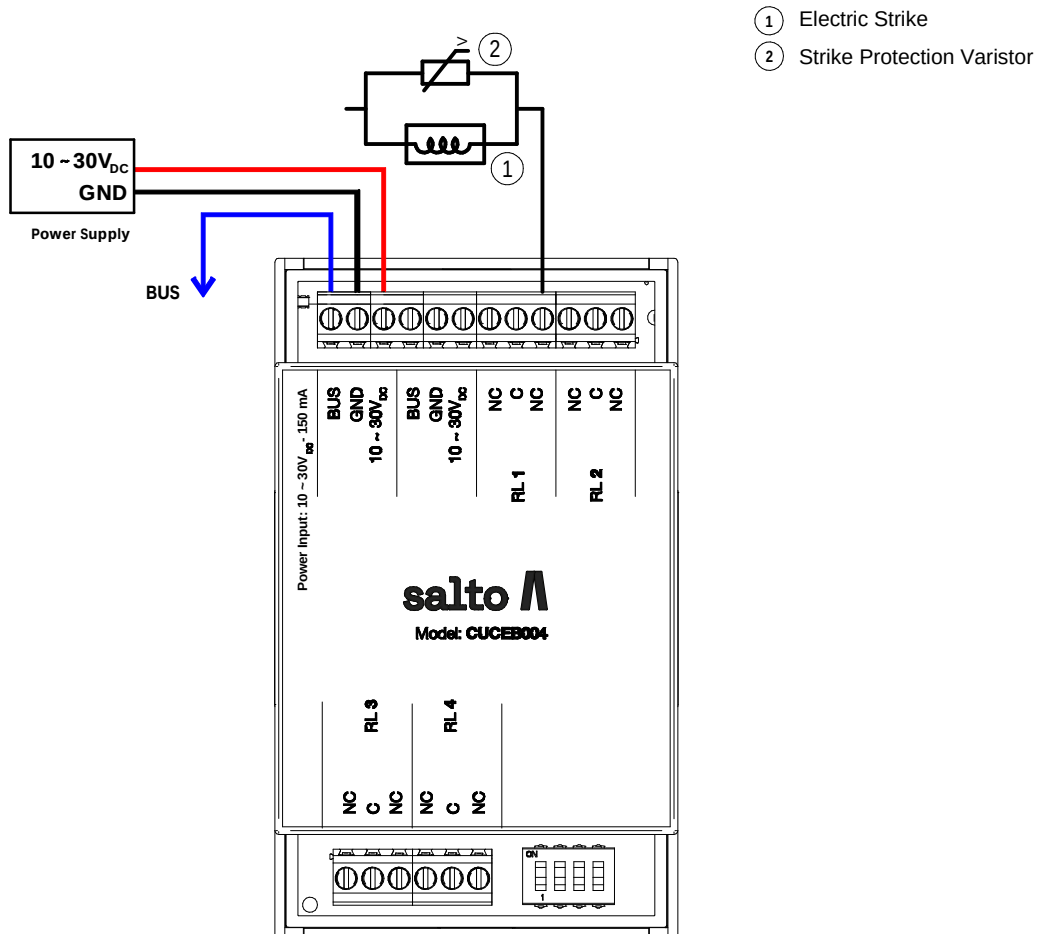
Eng Configuration E Configuración D Konfiguration F Configuration P Configuração



Eng Installation example E Ejemplo de instalación D Installationsbeispiel
F Exemple d'installation P Exemplo de instalação

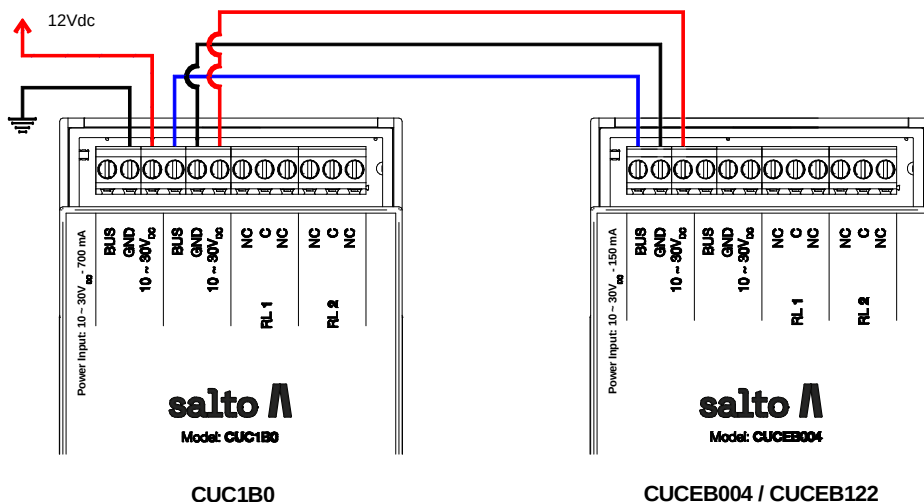
- Eng Cable connection
E Cableado
D Verkabelung
F Câblage
P Cabeamento

	(Eng)	(E)	(D)	(F)	(P)
GND	Black	Negro	Schwarz	Noir	Negro
+V	Red	Rojo	Rot	Rouge	Vermelho
BUS	Blue	Azul	Blau	Bleue	Azul



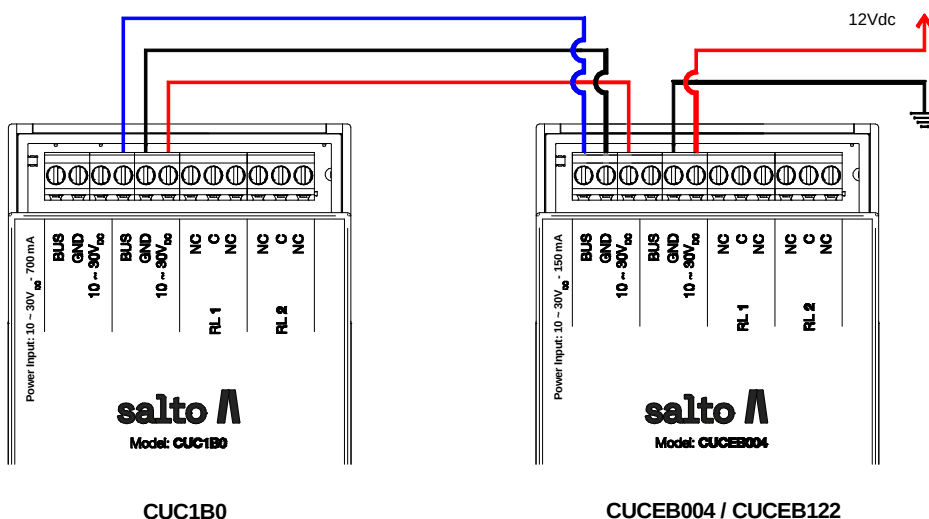
- Ⓔ Installation example with power supply on the left:
- Ⓔ Ejemplo de instalación con fuente de alimentación a la izquierda:
- Ⓔ Installationsbeispiel mit Netzteil links:
- Ⓔ Exemple d'installation avec l'alimentation à gauche :
- Ⓔ Exemplo de instalação com fonte de alimentação à esquerda:

	(Eng)	(E)	(D)	(F)	(P)
GND	Black	Negro	Schwarz	Noir	Negro
+V	Red	Rojo	Rot	Rouge	Vermelho
BUS	Blue	Azul	Blau	Bleue	Azul



- Ⓔ Installation example with power supply on the right:
- Ⓔ Ejemplo de instalación con fuente de alimentación a la derecha:
- Ⓔ Installationsbeispiel mit Netzteil rechts:
- Ⓔ Exemple d'installation avec l'alimentation électrique à droite :
- Ⓔ Exemplo de instalação com fonte de alimentação à direita:

	Ⓔ	Ⓔ	Ⓔ	Ⓔ	Ⓔ
	Eng	E	D	F	P
GND	Black	Negro	Schwarz	Noir	Negro
+V	Red	Rojo	Rot	Rouge	Vermelho
BUS	Blue	Azul	Blau	Bleue	Azul



Eng Signalling
 E Señalización
 D Signalisierung
 F Signalisation
 P Sinalização

Eng

LED STATUS	CUC1B0	CUCEB004 / CUCEB122
SOLID YELLOW	Long press of CLR	
BLINKING YELLOW	Unpaired device (Expansion BUS or WR)	
OFF	No power	
SOLID GREEN	All internal communications established and working correctly (Expansion BUS and WRs)	
SOLID RED	After booting device indicates if it was powered correctly. The light will remain red if there are no internal communications	
BLINKING RED	Communication problems (Expansion BUS / WR)	

E

ESTADO LED	CUC1B0	CUCEB004 / CUCEB122
AMARILLO PERMANENTE	Pulsación larga del CLR	
AMARILLO PARPADEANDO	Dispositivo sin emparejar (BUS de expansión o WR)	
APAGADO	Sin alimentación	
VERDE PERMANENTE	Todas las comunicaciones establecidas y funcionando correctamente (Bus de expansión y WRs)	
ROJO PERMANENTE	Tras el arranque indica que se alimentó correctamente. Se mantendrá en rojo si no hay comunicaciones internas establecidas.	
ROJO PARPADEANDO	Problemas en las comunicaciones internas (BUS de expansión / WR)	

D

LED STATUS	CUC1B0	CUCEB004 / CUCEB122
DAUERHAFT GELB	Langes Drücken der CLR-Taste	
GELBES BLINKEN	Nicht gekoppelt (Erweiterung BUS / WR)	
AUS	Keine Stromversorgung	
DAUERHAFT GRÜN	Alle internen Qualifikationen hergestellt und in Funktion	
DAUERHAFT ROT	Nach dem Hochfahren zeigt das Gerät an, ob es korrekt mit Strom versorgt wurde. Die Lampe bleibt rot, wenn keine interne Kommunikation eingerichtet ist.	
ROTES BLINKEN	Kommunikationsprobleme (Erweiterung BUS / WR)	

F

STATUS DE LED	CUC1B0	CUCEB004 / CUCEB122
ROUGE FIXE	Appuyez longuement sur le bouton CLR	
JAUNE CLIGNOTANT	Dispositif non appairé (BUS d'extension ou WR)	
DÉSACTIVÉ	Pas d'alimentation	
VERT UNI	Toutes les qualifications internes sont établies et fonctionnent correctement	
ROUGE FIXE	Après le démarrage, le dispositif indique s'il a été correctement alimenté. Le voyant restera rouge s'il n'y a pas de communication	
ROUGE CLIGNOTANT	Problèmes de communication (BUS d'extension ou WR)	

P

ESTADO DA LED	CUC1B0	CUCEB004 / CUCEB122
AMARELO SÓLIDO	Pressionar prolongadamente o botão CLR	
AMARELO PISCANDO	Dispositivo não emparelhado (BUS de expansão / WR)	
DESLIGADO	Sem alimentação	
VERDE SÓLIDO	Todas as qualificações internas estabelecidas ea funcionar corretamente	
VERMELHO SÓLIDO	Após o arranque, o dispositivo indica se foi ligado corretamente. A luz permanecerá vermelha se não forem estabelecidas as comunicações internas.	
VERMELHO INTERMITENTE	Problemas de comunicação (BUS de expansão / WR)	

Eng Operational test	E Test operacional	D Funktionstest
F Test opérationnel	P Teste operacional	

- Eng** Once the control unit has been installed, to check it has been installed correctly, make sure that when powering the device, the LED is solid green.
- E** Una vez instalada la unidad de control, para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación compruebe visualmente que al alimentar el equipo, el LED está en verde de forma permanente.
- D** Achten Sie darauf, ob nach der Installation die LED nach dem Einschalten des Geräts dauerhaft grün leuchtet. Ist das der Fall, wurde die Installation korrekt ausgeführt.
- F** Une fois que l'unité de contrôle a été installée, pour vérifier qu'elle a été installée correctement, assurez-vous que lors de la mise sous tension du dispositif, la LED est verte fixe.
- P** Assim que a unidade de controlo tiver sido instalada, para verificar se foi instalada corretamente, certifique-se de que, ao alimentar o dispositivo, o LED está verde fixo.