



# E5CN/E5CN-H Digital Controller Communication Event Input

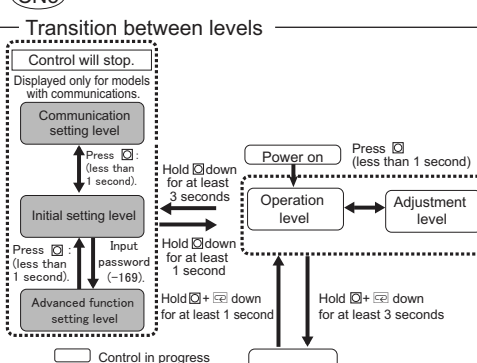
Heater Burnout Alarm/Heater Overcurrent Detection Alarm  
Heater Short Alarm (CT1/CT2)  
Control Output 2 (Voltage Output)  
External Power Supply for ES1B  
Transfer output

**EN** Instruction Manual

Thank you for purchasing the OMRON E5CN temperature controller. Read this manual carefully before using the controller and always keep it close at hand while the controller is in use.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved

CN5 3089286-5B



Transition to Communication setting level  
Press the  $\leftarrow$  key for at least three seconds to move from the operation level to the initial setting level; press the  $\leftarrow$  key once again to move to the communication setting level.

## Options Settings List (Only parameters for option unit are listed.)

Level	Setting	Display	Set value/monitor value	Default	Unit	
Operation level	Multi-SP	<i>H-SP</i>	0 to 3	0	NA	
	Heater current 1 value monitor	<i>CL1</i>	0.0 to 55.0	A	A	
	Heater current 2 value monitor	<i>CL2</i>	0.0 to 55.0	A	A	
	Leakage current 1 monitor	<i>LCR1</i>	0.0 to 55.0	A	A	
	Leakage current 2 monitor	<i>LCR2</i>	0.0 to 55.0	A	A	
	Communications writing	<i>CMHL</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	Adjustment level	Heater current 1 value monitor	<i>CL1</i>	0.0 to 55.0	A	A
		Heater burnout detection 1	<i>Hb1</i>	0.0 to 50.0	0.0	A
		Heater Overcurrent Detection 1	<i>OC1</i>	0.0 to 50.0	50.0	A
		Heater current 2 value monitor	<i>CL2</i>	0.0 to 55.0	A	A
Heater burnout detection 2		<i>Hb2</i>	0.0 to 50.0	0.0	A	
Heater Overcurrent Detection 2		<i>OC2</i>	0.0 to 50.0	50.0	A	
Leakage current 1 monitor		<i>LCR1</i>	0.0 to 55.0	A	A	
HS alarm 1		<i>HS1</i>	0.0 to 50.0	50.0	A	
Leakage current 2 monitor		<i>LCR2</i>	0.0 to 55.0	A	A	
HS alarm 2		<i>HS2</i>	0.0 to 50.0	50.0	A	
Set point 0		<i>SP-0</i>	Set point lower limit to set point upper limit	0	EU	
Set point 1	<i>SP-1</i>	Set point lower limit to set point upper limit	0	EU		
Set point 2	<i>SP-2</i>	Set point lower limit to set point upper limit	0	EU		
Set point 3	<i>SP-3</i>	Set point lower limit to set point upper limit	0	EU		
Initial setting level	Number of multi-SP uses	<i>EV-M</i>	0 to 2	1	NA	
	Event input 1 allocation	<i>EV-1</i>	0 to 10	0	NA	
	Event input 2 allocation	<i>EV-2</i>	0 to 10	1	NA	
Communications setting level	Protocol selection	<i>PSEL</i>	Compoway/F(Sysway), Modbus	Compoway/F	NA	
	Unit No.	<i>U-Nb</i>	0 to 99	1	NA	
	Communications baud rate	<i>bPS</i>	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6	9.6	kbps	
	Data bits	<i>LEN</i>	7, 8	7	Bits	
	Stop bits	<i>Sbct</i>	1, 2	2	Bits	
	Communications parity	<i>PRP-Y</i>	None, even, odd	Even	NA	
	Send wait time	<i>Sdwt</i>	0 to 99	20	ms	
	Multi-SP use	<i>MSPU</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	HBA ON/OFF	<i>HbU</i>	ON, OFF	ON	NA	
	Heater burnout latch	<i>HbL</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	Heater burnout hysteresis	<i>HbH</i>	0.1 to 50.0	0.1	A	
Advanced function setting level	HS alarm use	<i>HSU</i>	ON, OFF	ON	NA	
	HS alarm latch	<i>HSL</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	HS alarm hysteresis	<i>HSH</i>	0.1 to 50.0	0.1	A	
	Heater Overcurrent Use	<i>OCU</i>	ON, OFF	ON	NA	
	Heater Overcurrent Latch	<i>OCU</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	Heater Overcurrent Hysteresis	<i>OCH</i>	0.1 to 50.0	0.1	A	
	Multi-SP use	<i>MSPU</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	HBA ON/OFF	<i>HbU</i>	ON, OFF	ON	NA	
	Heater burnout latch	<i>HbL</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	Heater burnout hysteresis	<i>HbH</i>	0.1 to 50.0	0.1	A	
	HS alarm use	<i>HSU</i>	ON, OFF	ON	NA	

For -500 models, install the E53-CN□□N2.  
Some settings are not displayed on models with an "H" suffix.  
Refer to the User's Manual for details on Temperature Controller Operation.  
Refer to the E5CN/AN/EN Communications User's Manual for details on communications.

## Event input

Number of inputs	2 points max.
Functions	Multi-SP, Bank selection (only for models with an "H" suffix), RUN/STOP, AUTO/MANUAL, Program Reset/Start, Direct/Reverse Operation, SP mode selection, 100%AT execute/cancel, 40%AT execute/cancel, Setting Change Enabled/Disabled, Communications Writing Enabled/Disabled, Latch Cancel
Input specifications	Contact input: ON: 1k $\Omega$ max., OFF: 100k $\Omega$ min. No-contact input: ON: residual voltage 1.5V max., OFF: leakage current 0.1mA max., ON terminal current: Approx. 7mA(short-circuit)

## Heater Burnout Alarm/Heater Overcurrent Detection Alarm/Heater Short Alarm (CT1/CT2)

Establishing a value for the detection current for Single phase Power  
Use the following formula to establish a value for the detection current:

$$\text{Detection setting} = \frac{\text{Normal heater current value} + \text{Heater burnout current value}}{2}$$

- When more than one heater is connected to the CT, use the burnout current of the heater using the smallest current as the burnout value. (If all the heaters use the same size current, use the value applicable to one heater as the burnout value.)
- Ensure that the following conditions are satisfied:  
Heaters of less than 10.0A: Normal heater current value - Heater burnout current value  $\geq$  1A  
The detection function is unreliable for currents of less than 1A.  
Heaters of 10.0A or more: Normal heater current value - Heater burnout current value  $\geq$  2.5A  
The detection function is unreliable for currents of less than 2.5A.
- The detection current can be set to anything from 0.1 to 49.9A. Heater burnout will not be detected if the detection current is set to 0.0 or 50.0. Setting the value to 0.0 will have the effect of switching the heater burnout alarm off; setting the value to 50.0 will have the effect of switching the alarm on.
- The aggregate of the heaters' normal current values should not be more than 50.0A. If the value exceeds 55.0A, the "heater current monitor" parameter will show "FFFF".

CTs: E54-CT1 or E54-CT3. (available separately)  
Finding the Detection Current for 3-phase Power

- When using 3-phase power, Heater burnout or Heater Short alarms is available by reading the current from two locations. Refer to the User's Manual for details on wiring.

## Communication (RS-485,RS-232C)

- The communications settings (e.g., communications speed) must be the same as those of the host computer.
- The following communications protocols are supported: CompoWay/F (Sysway) and Modbus.

## Control Output 2 (Voltage Output)

- Specifications: 12 VDC, 21 mA (with short-circuit protection circuit)

## External Power Supply for ES1B

- Specifications: 12 VDC  $\pm$  10% at 20mA (with short-circuit protection circuit)

\*Consult your OMRON sales representative about using the ES1B Infrared Thermosensor's external power supply for other purposes. Do not use the E53-CNP4N2, E53-CNP4N2, or E53-CNP3N2 for models with an "H" suffix that do not have an ES1B sensor input.

## Transfer output

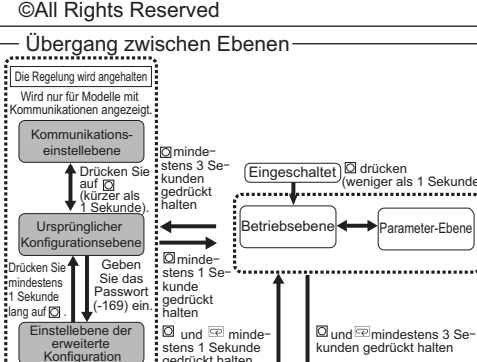
- 4 to 20 mA, Allowable load impedance: 600  $\Omega$  max., Resolution: Approx. 10,000
- \*Use the E53-CN□FN2 or E53-CNBFN2 only for models with an "H" suffix. Otherwise, malfunction may result.

# E5CN/E5CN-H Digitaler Regler Kommunikation Ereignis-Eingänge Alarm für das Ausbrennen der Heizung Alarm zur Erkennung von Überstrom der Last HS-Alarm (Stromwandler1/Stromwandler2) Regelungsausgang 2 (Spannungsausgabe) Spannungsversorgung für ES1B Übertragungsausgang

**DE** Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von OMRON entschieden haben. Um den sicheren Betrieb dieses Gerätes zu gewährleisten, darf es nur von qualifiziertem Personal mit Fachkenntnissen über elektrische Geräte bedient werden. Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und bewahren Sie anschließend das Handbuch in Greifnähe auf.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved



Übergang zum Kommunikations-Einstellpegel  
Die Taste  $\leftarrow$  mindestens drei Sekunden drücken, um vom Betriebsebene zum Kommunikations-Einstellpegel umzuschalten; die Taste  $\leftarrow$  noch einmal drücken, um zum Ursprünglichen Konfigurationsebene zu wechseln.

## Optionen – Einstellungsliste (Nur Parameter für die Option Unit sind aufgelistet.)

Pegel	Einstellung	Display	Wert einstellen/Wert kontrollieren	Voreinstellung	Einheit	
Betriebspegel	Multi-SP	<i>H-SP</i>	0 bis 3	0	Nicht erhältlich	
	Heizungsstrom 1 Wert kontrollieren	<i>CL1</i>	0,0 bis 55,0	A	A	
	Heizungsstrom 2 Wert kontrollieren	<i>CL2</i>	0,0 bis 55,0	A	A	
	Kriechstrom 1 kontrollieren	<i>LCR1</i>	0,0 bis 55,0	A	A	
	Kriechstrom 2 kontrollieren	<i>LCR2</i>	0,0 bis 55,0	A	A	
	Kommunikation schreiben	<i>CMHL</i>	ON, OFF	OFF	Nicht erhältlich	
	Einstellpegel	Heizungsstrom 1 Wert kontrollieren	<i>CL1</i>	0,0 bis 55,0	A	A
		Heizung Ausbrennen Erkennung 1	<i>Hb1</i>	0,0 bis 50,0	0,0	A
		Erkennung von Überstrom der Last 1	<i>OC1</i>	0,0 bis 50,0	50,0	A
		Heizungsstrom 2 Wert kontrollieren	<i>CL2</i>	0,0 bis 55,0	A	A
Heizung Ausbrennen Erkennung 2		<i>Hb2</i>	0,0 bis 50,0	0,0	A	
Erkennung von Überstrom der Last 2		<i>OC2</i>	0,0 bis 50,0	50,0	A	
Kriechstrom 1 kontrollieren		<i>LCR1</i>	0,0 bis 55,0	A	A	
HS-Alarm 1		<i>HS1</i>	0,0 bis 50,0	50,0	A	
Kriechstrom 2 kontrollieren		<i>LCR2</i>	0,0 bis 55,0	A	A	
HS-Alarm 2		<i>HS2</i>	0,0 bis 50,0	50,0	A	
Einstellungspunkt 0		<i>SP-0</i>	Einstellungspunkt Untergrenze zu Einstellungspunkt Obergrenze	0	EU	
Ursprünglicher Konfigurationsebene	Anzahl der Multi-SP-Verwendungen	<i>EV-M</i>	0 bis 2	1	Nicht erhältlich	
	Ereigniseingangs zuweisung 1	<i>EV-1</i>	0 bis 10	0	Nicht erhältlich	
	Ereigniseingangs zuweisung 2	<i>EV-2</i>	0 bis 10	1	Nicht erhältlich	
	Protokollwahl	<i>PSEL</i>	Compoway/F(Sysway), Modbus	Compoway/F	Nicht erhältlich	
	Kommunikations-einstellpegel	Kommunikationseinheit Nr.	<i>U-Nb</i>	0 bis 99	1	Nicht erhältlich
		Kommunikationsgeschwindigkeit	<i>bPS</i>	1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6	9,6	kbps
		Kommunikationsdatenlänge	<i>LEN</i>	7, 8	7	Bits
		Kommunikationsstoppbit	<i>Sbct</i>	1, 2	2	Bits
		Kommunikationsparität	<i>PRP-Y</i>	Keine, gerade, oder ungerade	Gerade	Nicht erhältlich
		Sendewartzeit	<i>Sdwt</i>	0 bis 99	20	ms
Einstellpegel für erweiterte Funktion		Multi-SP-Verwendung	<i>MSPU</i>	ON, OFF	OFF	Nicht erhältlich
		HBA EIN/AUS	<i>HbU</i>	ON, OFF	ON	Nicht erhältlich
		Heizung Ausbrennen Riegel	<i>HbL</i>	ON, OFF	OFF	Nicht erhältlich
		Heizung Ausbrennen Hysterese	<i>HbH</i>	0,1 bis 50,0	0,1	A
		HS-Alarm Verwendung	<i>HSU</i>	ON, OFF	ON	Nicht erhältlich
	HS-Alarm Riegel	<i>HSL</i>	ON, OFF	OFF	Nicht erhältlich	
	HS-Alarm Hysterese	<i>HSH</i>	0,1 bis 50,0	0,1	A	
	Verwendung von Überstrom Alarm	<i>OCU</i>	ON, OFF	ON	Nicht erhältlich	
	Riegel des Überstroms Alarm	<i>OCU</i>	ON, OFF	OFF	Nicht erhältlich	
	Hysterese des Überstroms Alarm	<i>OCH</i>	0,1 bis 50,0	0,1	A	

- Installation von E53-CN□□N2 bei -500-Modellen.
- Einige Einstellungen werden an Modellen mit dem Suffix "H" nicht angezeigt.
- Bezüglich Einzelheiten für den Betrieb des Temperaturreglers, schlagen Sie bitte im Bedienungshandbuch nach.
- Schlagen Sie im ntp:confirm Handbuch name:ntp E5CN/AN/EN Communications User's Manual (E5CN/AN/EN Kommunikationen Bedienerhandbuch) für Einzelheiten zu den Kommunikationen nach.

## Ereignis-Eingänge

Anzahl der Eingänge	Max. 2 Punkte
Funktionen	Multi-SP, Bankauswahl (nur bei Modellen mit dem Suffix "H"), RUN/STOP, AUTO/MANUELL, Programm zurückstellen/starten, Direkter/umgekehrter Betrieb, Auswahl des SP-Modus, 100%AT aktiviert/deaktiviert, 40%AT aktiviert/deaktiviert, Einstellungsänderung aktiviert/deaktiviert, Schreiben der Kommunikationen aktiviert/deaktiviert, Riegel Abbruch
Eingangsspezifikationen	Kontakt eingang: ON: Max. 1k $\Omega$ , OFF: Min. 100k $\Omega$ Kontaktloser Eingang: ON: Restspannung Max. 1.5V , OFF: Leckstrom Max. 0.1mA Klemmenstrom EIN: Ca. 7mA(Kurzschluss)

## Alarm für das Ausbrennen der Heizung/ Alarm zur Erkennung von Überstrom der Last/HS-Alarm (Stromwandler1/Stromwandler2)

Finden des Erkennungsstroms für Einphasenstrom

- Verwenden Sie die folgende Formel zur Etablierung eines Wertes für den Erkennungsstrom:  
Erkennungseinstellung =  $\frac{\text{Normaler Heizstromwert} + \text{Heizungs-Ausbrennstromwert}}{2}$

Wenn mehr als ein Heizer an CT angeschlossen ist, verwenden Sie den Ausbrennstrom des Heizers mit dem kleinsten Strom als Ausbrennstrom. (Wenn alle Heizer den gleichen Stromwert verwenden, den Wert verwenden der für einen Heizer als Ausbrennstrom gilt.)  
Sicherstellen, daß die folgenden Bedingungen erfüllt werden:  
Heizer von weniger als 10.0 A: Normaler Heizwert -- Heizer-Ausbrennstrom  $\geq$  1 A  
Die Erkennungsfunktion ist unzuverlässig für Stromstärken von weniger als 1 A.  
Heizer von 10.0 A oder mehr: Normaler Heizwert -- Heizer-Ausbrennstrom  $\geq$  2.5 A  
Die Erkennungsfunktion ist unzuverlässig für Stromstärken von weniger als 2.5 A.  
Der Erkennungsstrom kann auf einen Wert zwischen 0.1 und 49.9 A eingestellt werden. Heizungs-Ausbrennen wird nicht erkannt, wenn der Erkennungsstrom auf 0.0 oder 50.0 gestellt ist. Durch Einstellung des Wertes auf 0.0 wird der Heizungs-Ausbrennstrom ausgeschaltet; durch Einstellung auf 50.0 wird der Alarm eingeschaltet.  
Der Aggregatwert der Normalstromwerte der Heizer sollte nicht mehr als 50.0 A betragen. Wenn der Wert 55.0 A überschreitet, zeigt der "Heizstrommonitor" Parameter "FFFF".  
Die getrennt erhältlichen CTs verwenden: E54-CT1 oder E54-CT3.  
Finden des Erkennungsstroms für 3-Phasen-Strom  
Bei der Verwendung von 3-Phasen-Strom stehen der Alarm für das Ausbrennen der Heizung und der HS-Alarm zur Verfügung, indem der Strom von zwei Stellen gemessen wird. Bezüglich Einzelheiten zur Verkabelung, schlagen Sie bitte im Bedienungshandbuch nach.

## Kommunikations (RS-485,RS-232C)

- Die Kommunikationseinstellungen (z. B. Kommunikationsgeschwindigkeit) müssen mit denen des Zentralrechners übereinstimmen.
- Folgende Kommunikationsprotokolle werden unterstützt: CompoWay/F (Sysway) und Modbus.

## Regelungsausgang 2 (Spannungschaltendausgang)

- Spezifikationen: 12 VDC, 21 mA (mit Kurzschlusschutz)

## Spannungsversorgung für ES1B

- Spezifikationen: 12 VDC  $\pm$  10% bei 20mA (mit Kurzschlusschutz)

\*Setzen Sie sich mit dem OMRON-Händler in Verbindung, wenn Sie das Spannungsversorgung des Infrarot-Thermosensors für andere Zwecke einsetzen wollen. E53-CNP4N2, E53-CNP4N2 oder E53-CNP3N2 nur bei Modellen mit dem Suffix "H" verwenden, die keinen Sensorausgang ES1B aufweisen.

## Übertragungsausgang

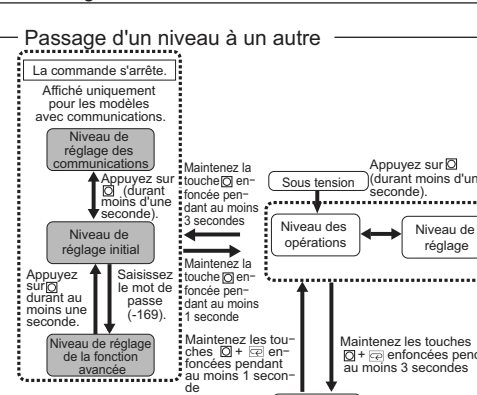
- 4 bis 20 mA, Zulässige Lastimpedanz: max. 600  $\Omega$ , Auflösung: Ca. 10,000
- E53-CN□FN2 oder E53-CNBFN2 nur bei Modellen mit einem Suffix "H" verwenden. Ansonsten kann es zu Störungen kommen.

# E5CN/E5CN-H Contrôleur numérique Communication Entrée événement Alarme de dysfonctionnement de l'élément chauffant Alarme de détection de surintensité dans l'élément chauffant Alarme HS (TC1/TC2) Sortie de contrôle 2 (sortie de tension) Alimentation externe du modèle ES1B Sortie de transfert

**FR** Manuel d'instruction

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit OMRON. Afin de garantir une utilisation du produit en toute sécurité, seul un professionnel qualifié en matière d'électricité et connaissant les dispositifs électriques peut le manipuler. Lisez soigneusement ce manuel avant d'utiliser le produit et conservez-le près de vous lors de son utilisation.

OMRON CORPORATION  
©All Rights Reserved



Passage au niveau de configuration de la communication  
Maintenez la touche  $\leftarrow$  enfoncée pendant au moins 3 secondes pour passer du niveau des opérations au niveau de configuration initiale; appuyez à nouveau sur la touche  $\leftarrow$  pour passer au niveau de configuration de la communication.

## Liste des réglages des options (Ne sont listés que les paramètres pour l'unité optionnelle.)

Niveau	Réglage	Affichage	Valeur définie/valeur au moniteur	Par défaut	Unité	
Niveau de fonctionnement	SP multiple	<i>H-SP</i>	de 0 à 3	0	Non disponible	
	Indicateur de la valeur du courant de l'élément chauffant 1	<i>CL1</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Indicateur de la valeur du courant de l'élément chauffant 2	<i>CL2</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Indicateur de courant de fuite 1	<i>LCR1</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Indicateur de courant de fuite 2	<i>LCR2</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Ecriture de communications	<i>CMHL</i>	ON, OFF	OFF	Non disponible	
Niveau d'ajustement	Indicateur de la valeur du courant de l'élément chauffant 1	<i>CL1</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Détection du dysfonctionnement de l'élément chauffant 1	<i>Hb1</i>	de 0,0 à 50,0	0,0	A	
	Détection de surintensité dans l'élément chauffant 1	<i>OC1</i>	de 0,0 à 50,0	50,0	A	
	Indicateur de la valeur du courant de l'élément chauffant 2	<i>CL2</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Détection du dysfonctionnement de l'élément chauffant 2	<i>Hb2</i>	de 0,0 à 50,0	0,0	A	
	Détection de surintensité dans l'élément chauffant 2	<i>OC2</i>	de 0,0 à 50,0	50,0	A	
	Indicateur de courant de fuite 1	<i>LCR1</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Alarme HS 1	<i>HS1</i>	de 0,0 à 50,0	50,0	A	
	Indicateur de courant de fuite 2	<i>LCR2</i>	de 0,0 à 55,0	A	A	
	Alarme HS 2	<i>HS2</i>	de 0,0 à 50,0	50,0	A	
	Consigne 0	<i>SP-0</i>	Limite inférieure de la Consigne sur la limite supérieure de la Consigne	0	EU	
Niveau de sélection initiale	Nombre d'entrées consignées utilisées	<i>EV-M</i>	0 to 2	1	Non disponible	
	Assignment de l'entrée événement 1	<i>EV-1</i>	0 to 10	0	Non disponible	
	Assignment de l'entrée événement 2	<i>EV-2</i>	0 to 10	1	Non disponible	
	Sélection du protocole	<i>PSEL</i>	Compoway/F(Sysway), Modbus	Compoway/F	Non disponible	
	Niveau de réglage des communications	No de l'unité	<i>U-Nb</i>	0 to 99	1	Non disponible
		Vitesse de communication	<i>bPS</i>	1,2, 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6	9,6	kbps
		Longueur des données	<i>LEN</i>	7, 8	7	Bits
		Bit d'arrêt	<i>Sbct</i>	1, 2	2	Bits
		Parité	<i>PRP-Y</i>	Aucune, paire, impaire	Paire	Non disponible
		Durée d'attente de l'envoi	<i>Sdwt</i>	0 to 99	20	ms
Utilisation du SP multiple		<i>MSPU</i>	ON, OFF	OFF	Non disponible	
Activation/désactivation HBA		<i>HbU</i>	ON, OFF	ON	Non disponible	
Acquiescement du dysfonctionnement de l'élément chauffant		<i>HbL</i>	ON, OFF	OFF	Non disponible	
Hystérésis du dysfonctionnement de l'élément chauffant		<i>HbH</i>	de 0,1 à 50,0	0,1	A	
Niveau de réglage des fonctions		Utilisation de l'alarme HS	<i>HSU</i>	ON, OFF	ON	Non disponible
	Verrou de l'alarme HS	<i>HSL</i>	ON, OFF	OFF	Non disponible	
	Hystérésis de l'alarme HS	<i>HSH</i>	de 0,1 à 50,0	0,1	A	
	Utilisation surintensité élément chauffant	<i>OCU</i>	ON, OFF	ON	Non disponible	
	Verrou de surintensité dans l'élément chauffant	<i>OCU</i>	ON, OFF	OFF	Non disponible	
	Hystérésis de la surintensité dans l'élément chauffant	<i>OCH</i>	de 0,1 à 50,0	0,1	A	
	Multi-SP use	<i>MSPU</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	HBA ON/OFF	<i>HbU</i>	ON, OFF	ON	NA	
	Heater burnout latch	<i>HbL</i>	ON, OFF	OFF	NA	
	Heater burnout hysteresis	<i>HbH</i>	0.1 to 50.0	0.1	A	
	HS alarm use	<i>HSU</i>	ON, OFF	ON	NA	

- Pour les modèles -500, installez le E53-CN□□N2.
- Certains réglages ne s'affichent pas sur les modèles à suffixe "H".
- Pour plus de détails sur le fonctionnement de la commande de température, reportez-vous au Manuel d'utilisation.
- Pour plus de détails concernant les communications, reportez-vous au Manuel d'utilisation des communications E5CN/AN/EN.

## Entrée événement

Nombre d'entrées	2 points max.
Fonctions	SP multiple, Sélection de banc (uniquement pour les modèles à suffixe "H"), RUN/STOP, AUTO/MANUELL, Remise à zéro/Démarrage du programme, Fonctionnement direct/inversé, Sélection du mode SP, 100%AT Exécution/Annulation, 40%AT Exécution/Annulation, Changement de réglage activé/désactivé, Ecriture de communications activée/désactivée, Annulation du verrou
Spécifications d'entrée	Entrée contact: ON: 1k $\Omega$ maxi., OFF