

**E5AN  
E5EN**

Temperature controller  
**Communication  
Event Input**

**EN INSTRUCTION MANUAL**

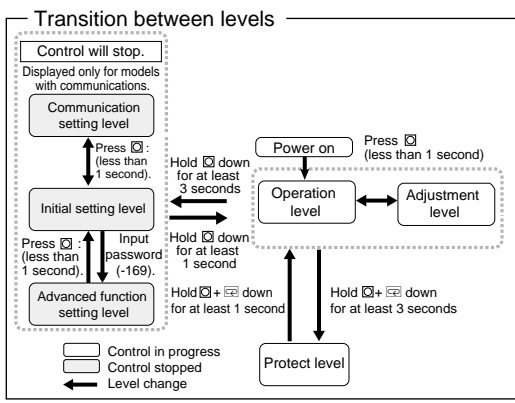
Thank you for purchasing this OMRON product. This manual describes the functions, performance, and application methods needed for optimum use of the product.

Please observe the following items when using the product.

- This product is designed for use by qualified personnel with a knowledge of electrical systems.
- Before using the product, thoroughly read and understand this manual to ensure correct use.
- Keep this manual in a safe location so that it is available for reference whenever required.

OMRON Corporation  
©All Rights Reserved

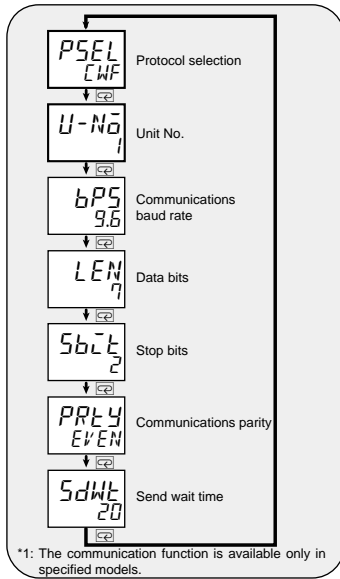
EN4 1618535-8B



Transition to Communication setting level  
Press the [F] key for at least three seconds to move from the operation level to the initial setting level; press the [F] key once again to move to the communication setting level.

**Communication(RS-232C·RS-485)**

Communication setting level \*1



\*1: The communication function is available only in specified models.

- 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.

Command format

For CompoWay / F

STX	Node No.	Sub-address	SID	FINS-mini Command text	ETX	BCC
-----	----------	-------------	-----	------------------------	-----	-----

STX Code (H'02) to indicate the head of the communication frame (text). If STX is received a second time while receiving a communication, it indicates that the communication is starting again from that point.

Node No. Specifies the transmission destination unit No. Settings range from 00 to 99.

Sub-address "00" (Fixed)

SID Service ID, "0" (Fixed)

FINS-mini Contains command contents such as read and write values, and status command text

ETX Code (H'03) indicating the end of the text.

BCC Block check character  
Error check method used by FINS-mini.  
Each byte from node No. through ETX has an XOR (exclusive OR) value

Controller attribute read-out

Use this function to check the controller's Type and communication buffer size.

Command

STX	Node No.	Sub-address	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	0	0	0	5	0	3

Response

STX	Node No.	Sub-address	Termination code	MRC	SRC	Response code	Format	Buffer size	ETX	BCC
1	2	2	2	2	2	4	10	4	1	1

- For -500 type, please insert the E53-EN01, E53-EN03 or E53-AKB into E5AN, E5EN, before these function.
- For detailed operating instructions, please refer to the E5CN/AN/EN User's Manual.
- For details of the communication specifications, refer to the E5CN/AN/EN Communications User's Manual

Termination code (For CompoWay / F)

Termination code	Name	Description
00	Normal termination	
0F	Command error	Unexecutable command received
10	Parity error	Parity mismatch
11	Framing error	No stop bit detected
12	Overrun	Receive buffer overflowed
13	BCC error	BCC mismatch
14	Format error	Incorrect data length
16	Sub-address error	Incorrect sub-address
18	Frame length error	When the receive frame exceeds the specified byte count

**Event input**

Event inputs can be set to switch Set points, to switch between Run/Stop modes or Auto/Manual modes, or to start the program.

- Event input can be carried out for E5AN- M -500 and E5EN- M -500 with the option unit.
- Event input should be switched on and off while the power is on.
- There are two input types: Event input 1 and Event input 2.

Application Example

Using Event input as a multi-SP

Multi-SP use = 1

Event input 1	Selected set point
OFF	Set point 0
ON	Set point 1

(OFF: Open, ON: Short)

This example shows how to use event input 2 to switch between Run/Stop modes or Auto/Manual modes, or to start the program.

Event Input 2	Run/Stop	Auto/Manual	Program start
OFF	Run	Auto	Reset
ON	Stop	Manual	Start

(OFF: Open, ON: Short)

**E5AN  
E5EN**

Temperaturregler  
**Kommunikation  
Ereignis-Eingänge**

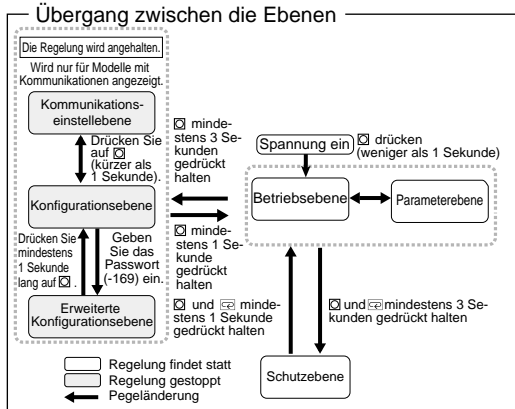
**DE BEDIENUNGSANLEITUNG**

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von OMRON entschieden haben. Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen, Leistungen und Anwendungsmethoden für eine optimale Nutzung des Geräts.

Bitte beachten Sie bei der Verwendung dieses Geräts folgende Punkte:

- Dieses Gerät wurde für eine Bedienung durch qualifiziertes Personal mit Fachkenntnissen über elektrische Systeme konzipiert.
- Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dessen Inhalt verstanden zu haben, bevor Sie den Betrieb aufnehmen, um eine korrekte Handhabung zu gewährleisten.
- Bewahren Sie dieses Handbuch an einem sicheren Ort auf, damit Sie darin bei Bedarf nachschlagen können.

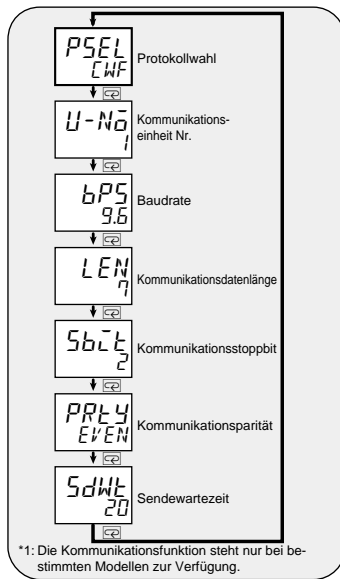
OMRON Corporation  
©All Rights Reserved



Übergang zum Kommunikations-Einstellebene  
Die Taste [F] mindestens drei Sekunden drücken, um vom Betriebsebene zum Konfigurationsebene umzuschalten; die Taste [F] noch einmal drücken, um zum Kommunikations-Einstellebene zu schalten.

**Komunikation(RS-232C·RS-485)**

Kommunikations-Einstellebene \*1



\*1: Die Kommunikationsfunktion steht nur bei bestimmten Modellen zur Verfügung.

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

Befehlsformat

Für CompoWay/F

STX	Knoten-Nr.	Sub-Adresse	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	0	0	0	5	0	3

STX Code (H'02) zur Anzeige des Kopfes des Kommunikationsrahmens (Text). Wenn STX ein zweites Mal empfangen wird, während eine Kommunikation empfangen wird, zeigt dies an, daß die Kommunikation erneut von diesem Punkt startet.

Knoten-Nr. Spezifiziert das die Einheit-Nr. des Übertragungsziels. Der Einstellbereich ist 00 bis 99.

Sub-Adresse "00" (fest)

SID Service-ID, "0" (fest)

FINS-mini Enthält Befehlsinhalte wie Lese- und Schreibwerte und Statusdaten.

Befehl text Code (H'03), der das Ende des Textes anzeigt.

ETX Blockprüfzeichen  
Fehlerprüfmethode, verwendet bei FINS-mini.

BCC Jedes Byte von Knoten-Nr. bis ETX hat einen XOR (exklusiv OR) Wert.

Regler-Attribut-Auslesung

Diese Funktion verwenden, um das Format und die Kommunikationspuffer-Größe des Steuergeräts zu prüfen.

Befehl

STX	Knoten-Nr.	Sub-Adresse	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	0	0	0	5	0	3

Reaktion

STX	Knoten-Nr.	Sub-Adresse	Abschluß-Code	MRC	SRC	Reaktion-Code	Format	Format	ETX	BCC
1	2	2	2	2	2	4	10	4	1	1

- Für Typ -500, bitte den E53-EN01, E53-EN03 oder E53-AKB in E5AN, E5EN für dieser Funktion einsetzen.
- Einzelheiten zur Bedienung siehe E5CN/AN/EN Anwenderhandbuch.
- Einzelheiten zu Kommunikationsspezifikationen siehe E5CN/AN/EN Kommunikation-Anwenderhandbuch.

Abschluß-Code (für CompoWay/F)

Abschluß-Code	Name	Beschreibung
00	Normaler Abschluß	
0F	Befehlsfehler	Nicht ausführbarer Befehl empfangen
10	Paritätsfehler	Parität-Fehlanpassung
11	Rahmen-Fehler	Kein Stopbit empfangen
12	Überlauf	Empfangspuffer überlaufen
13	BCC-Fehler	BCC-Fehlanpassung
14	Formel-Fehler	Falsche Datenlänge
16	Sub-Adresse-Fehler	Falsche Sub-Adresse
18	Rahmenlänge-Fehler	Wenn der Empfangsrahmen die spezifizierte Byte-Zählung überschreitet

**Ereignis-Eingänge**

Ereigniseingänge können definiert werden, um Sollwerte umzuschalten, zwischen den Modi Ausführen/Stoppen und Auto/Manuell zu wechseln, oder um das Programm zu starten.

- Bei den Modellen E5AN- M -500 und E5EN- M -500 stehen nach dem Einbau des optionalen Steckmoduls - 2 Ereigniseingänge zur Verfügung.
- Ereigniseingänge soll bei eingeschaltetem Gerät ein- und ausgeschaltet werden.
- Es gibt zwei Ereigniseingänge: Ereignis-Eingang 1 und Ereignis-Eingang 2.

Anwendungsbeispiel  
Verwendung von Ereigniseingänge als Multi-SP  
Multi-SP-Verwendung = 1

Ereignis-Eingang 1	Gewählter Einstellpunkt	Ereignis-Eingang 2	Aufführen/Stoppen	Auto/Manuell	Programmstart
AUS	Einstellpunkt 0	AUS	Aufführen	Auto	Zurückstellen
EIN	Einstellpunkt 1	EIN	Stoppen	Manuell	Start

(AUS: offen, EIN: kurz) (AUS: offen, EIN: kurz)

**E5AN  
E5EN**

Régulateur de température  
**Communication  
Entrée d'événements**

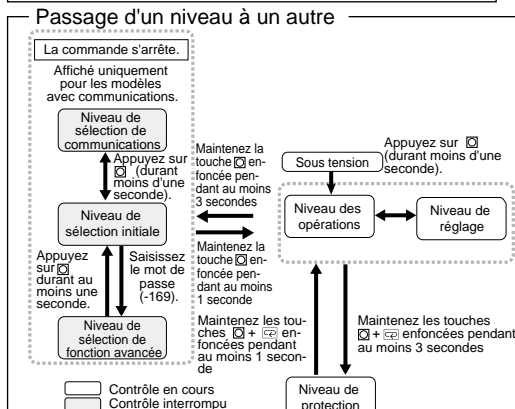
**FR MANUEL D'INSTRUCTION**

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit OMRON. Le présent manuel décrit les fonctions, les performances et les méthodes d'utilisation qui vous permettront de faire un usage optimal de ce produit.

Veuillez garder les éléments suivants à l'esprit lorsque vous utiliserez votre régulateur de température :

- Ce produit a été conçu pour être utilisé par du personnel qualifié possédant les compétences en matière de systèmes électriques.
- Avant d'utiliser ce produit, lisez attentivement ce manuel et assurez-vous d'en avoir bien compris les explications.
- Conservez ce manuel dans un lieu sûr afin de pouvoir le consulter si nécessaire.

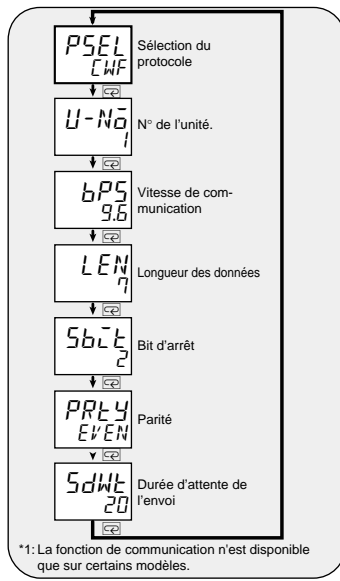
OMRON Corporation  
©All Rights Reserved



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

**Communication(RS-232C·RS-485)**

Niveau de sélection de communications \*1



\*1: La fonction de communication n'est disponible que sur certains modèles.

- Les réglages des communications (par exemple la vitesse de communication) doivent être les mêmes que ceux de l'ordinateur hôte.
- Les protocoles de communication suivants sont pris en charge : CompoWay/F (Sysway) et Modbus.

Format de commande

Pour F / Mode de composition

STX	N° du noeud	Sous-adresse	SID	FINS-mini Texte de commande	ETX	BCC
-----	-------------	--------------	-----	-----------------------------	-----	-----

STX Code (H'02) indiquant le début de la trame de communication (texte). Le caractère de début de texte (STX) est reçu une deuxième fois alors qu'il reçoit une communication. Il indique que la communication reprend à partir de ce point.

N° du noeud Spécifie le n° de l'unité de destination de la transmission. Plage des paramètres: de 00 à 99.

Sous-adresse "00" (fixe)

SID Service d'identification, "0" (fixe)

FINS-mini Renferme des contenus de commande comme les valeurs de lecture et texte de commande d'écriture ainsi que des données d'état.

ETX Code (H'03) indiquant la fin du texte.

BCC Caractère de contrôle par bloc  
Méthode d'erreur de contrôle utilisée par FINS-mini.  
Chaque octet du n° du noeud jusqu'au caractère de fin de texte (ETX) à une valeur OU exclusif.

Affichage des attributs du contrôleur

Utilisez cette fonction pour vérifier le format du contrôleur et la taille du tampon de communication.

Commande

STX	N° du noeud	Sous-adresse	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	0	0	0	5	0	3

Réponse

STX	N° du noeud	Sous-adresse	Code de clôture	MRC	SRC	Code de réponse	Format	Taille du tampon	ETX	BCC
1	2	2	2	2	2	4	10	4	1	1

- Pour le modèle -500, veuillez insérer la E53-EN01, E53-EN03 ou la E53-AKB dans la E5AN, E5EN avant cette fonction.
- Pour des instructions détaillées sur le maniement de la machine, veuillez consulter le manuel d'utilisation des du E5CN/AN/EN.
- Pour de plus amples détails sur les caractéristiques de la communication, référez-vous au manuel d'utilisation des communications du E5CN/AN/EN.

Code de clôture (pour F / Mode de composition)

Code de clôture	Nom	Description
00	Clôture normale	
0F	Erreur de commande	Commande non exécutable reçue
10	Erreur de parité	Désadaptation de la parité
11	Erreur de trame	Binaire d'arrêt non détecté
12	Engorgement	Dépassement de capacité du tampon de réception
13	Erreur BCC (caractère de contrôle par bloc)	Désadaptation du BCC (caractère de contrôle par bloc)
14	Erreur de format	Longueur de données erronée
16	Erreur de sous-adresse	Sous-adresse erronée
18	Erreur de longueur de trame	Lorsque la trame de réception dépasse le compte d'octets spécifié

**Entrée d'événements**

Les entrées événements peuvent être réglées pour commuter les points de réglage, afin de basculer les modes Fonctionnement/arrêt ou les modes Automatique/manuel, ou afin de lancer le programme.

- L'entrée événement est utilisable avec les E5AN- M -500 et E5EN- M -500 avec cette unité d'option.
- Entrée d'événements devrait être mise en et hors fonction quand la machine est sous tension.
- Il y a deux types d'entrée: Entrée d'événements 1 et Entrée d'événements 2.

Exemple d'application

Utilisation du point configuré multiple = 1

Entrée événement 1	Point configuré sélectionné
OFF (hors fonction)	Point configuré 0
ON (en fonction)	Point configuré 1

(OFF: ouvert, ON: court)

Cet exemple illustre l'utilisation de l'entrée événement 2 afin de basculer les modes Fonctionnement/arrêt ou les modes Automatique/manuel, ou afin de lancer le programme.

Entrée événement 2	Marche / Arrêt	Automatique/Manuel	Démarrage programme
OFF (hors fonction)	Marche	Automatique	Remise à zéro
ON (en fonction)	Arrêt	Manuel	Démarrage

(OFF: ouvert, ON: court)

# 形 E5AN 形 E5EN

## 電子温度調節器

### 通信機能 イベント入力

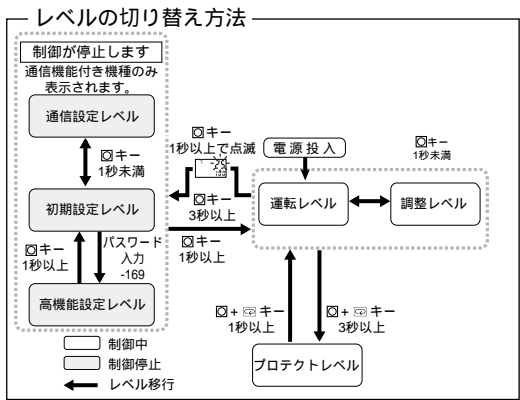
#### JPN 取扱説明書

このたびは、オムロン製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。この取扱説明書では、この製品を使用する上で、必要な機能、性能、使用方法などの情報を記載しています。

この製品をご使用に際して下記のことを守ってください。

- この製品は電気知識を有する専門家が扱ってください。
- この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管ください。

**オムロン株式会社**  
©All Rights Reserved



通信設定レベルへの移行  
運転レベルから[ ]キーを3秒以上押し、初期設定レベルに移行した後、さらに[ ]キーを押していただくと通信設定レベルに移行します。

## 通信機能 (RS-232C・RS-485)

通信設定レベル \*1



\*1: 通信機能がある機種だけ機能します。

通信の各種設定 (通信速度等) は上位コンピュータ側と本機が一致していることをご確認ください。

通信プロトコルは、CompoWay/F(Sysway)、Modbusをサポートしています。

コマンドフォーマット

#### CompoWay/Fの場合

STX	ノードNo.	サブアドレス	SID	FINS-mini コマンドテキスト	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:
0	0	0	0	0	0	0

STX 通信フレーム (テキスト) の先頭を示すコード (H02) です。受信中に再びSTXを受信した場合は、STXを受信した所から受信をやり直します。

ノードNo. 通信ユニットNo.を指定します。00~99を設定します。

サブアドレス 「00」固定

SID サービスIDで「0」固定

FINS-miniコマンドテキスト 読出値、書込値、ステータスなどコマンドに対応した内容を格納します。

ETX テキストの終了を示すコード (H03) です。ブロックチェックキャラクタ

BCC FINS-miniで使用されるエラーチェック方法です。ノードNo. - ETXまでの値を1バイトごとにXOR (排他的論理和) した値

本体属性の読み出し

本機の内部の形式、通信バッファサイズを確認するときに使用します。

#### コマンド

STX	ノードNo.	サブアドレス	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:	:
0	0	0	0	0	0	0	0

#### レスポンス

STX	ノードNo.	サブアドレス	終了コード	MRC	SRC	レスポンスコード	形式	バッファサイズ	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1	2	2	2	2	2	4	10	4	1	1

- 500タイプは形E53-EN01、形E53-EN03または形E53-AKBを取り付けてご使用ください。
- 本機の詳細な使用法は別冊「形E5CN/AN/ENユーザーズマニュアル」を参照してください。
- 通信仕様の詳細は別冊「形E5CN/AN/EN通信機能ユーザーズマニュアル」を参照してください。

終了コード (CompoWay/Fの場合)

終了コード	名称	内容
00	正常終了	
0F	コマンドエラー	実行できないコマンドを受信したとき
10	パリティエラー	パリティが一致しなかったとき
11	フレーミングエラー	ストップビットが検出されなかったとき
12	オーバーラン	受信バッファがオーバーフローしたとき
13	BCCエラー	BCCが一致しなかったとき
14	フォーマットエラー	データの長さが正しくなかったとき
16	サブアドレスエラー	サブアドレスが不正
18	フレーム長エラー	受信フレームが所定バイト数を超えたとき

## イベント入力

外部より設定温度を切り替えたり、RUN/STOP・オート/マニュアル・プログラムスタートの切り替えを選択することができます。

- イベント入力は、形E5AN- B、形E5EN- Bで使用できます。
- イベント入力のON/OFF切替は、通電中に行ってください。
- 「イベント入力1」と「イベント入力2」の2入力まで使用できます。

使用例  
イベント入力をマルチSPとして使用する  
マルチSP使用数 = 1の場合

イベント入力1	選択される目標値	イベント入力2	ラン/ストップ	オート/マニュアル	プログラムスタート
OFF	目標値0	OFF	ラン	オート	リセット
ON	目標値1	ON	ストップ	マニュアル	スタート

(OFF: 開放, ON: 短絡)

## E5AN E5EN

### Termostato Comunicazione Ingressi evento

#### IT MANUALE DI ISTRUZIONI

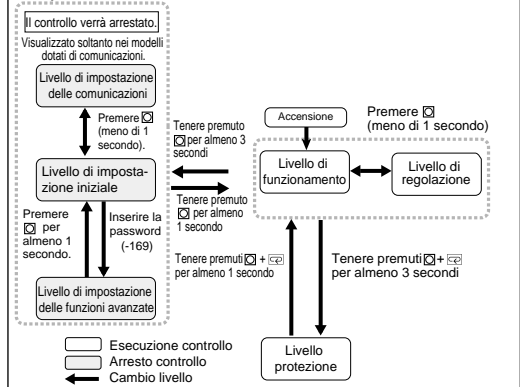
Grazie per avere acquistato questo prodotto OMRON. Questo manuale descrive le funzioni, le prestazioni e i metodi di impiego necessari per l'utilizzo ottimale del prodotto.

Si raccomanda di attenersi ai seguenti punti ogni volta che si utilizza il prodotto.

- Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato da parte di personale qualificato con conoscenza dei sistemi elettrici.
- Prima di utilizzare il prodotto, leggere e comprendere a fondo tutto il manuale, per essere certi dell'uso corretto.
- Conservare questo manuale in un luogo sicuro, in modo che sia disponibile per la consultazione ogni qual volta sia necessario.

OMRON Corporation  
©All Rights Reserved

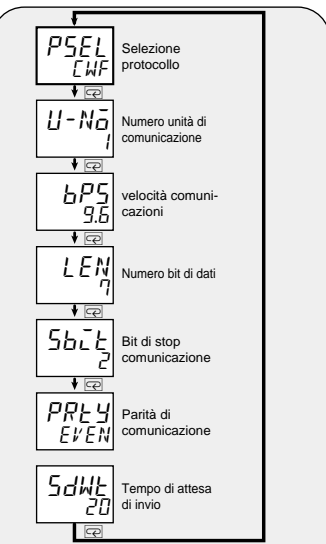
Spostamento tra i livelli



Spostamento al livello di impostazione comunicazione  
Premere il tasto [ ] per almeno tre secondi per passare dal livello funzionamento al livello impostazione iniziale; premere ancora una volta il tasto [ ] per passare al livello di impostazione comunicazione.

## Comunicazione (RS-232C・RS-485)

● Livello di impostazione delle comunicazioni \*1



\*1: La funzione di comunicazione è disponibile sui modelli specificati.

- Le impostazioni delle comunicazioni (ossia, velocità delle comunicazioni) devono essere le stesse del computer Host.
- Sono supportati i seguenti protocolli di comunicazione: CompoWay/F (Sysway) e Modbus.

● Stringa comando

#### Per CompoWay/F

STX	No. nodo	Indirizzo secondario	SID	Testo comando FINS-mini	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:
0	0	0	0	0	0	0

STX Codice (H02) per indicare la testata della trama di comunicazione (testo). Se STX viene ricevuto una seconda volta durante la ricezione della comunicazione, significa che la comunicazione riprende di nuovo da quel punto.

No. nodo Specifica il numero dell'unità destinataria della trasmissione. L'intervallo di impostazione va da 00 a 99.

Indirizzo secondario "00" (Fisso)

SID ID servizio, "0" (Fisso)

Testo comando Descrive i contenuti del comando quali i valori di lettura e scrittura e i dati di stato.

FINS-mini Codice (H03) che indica la fine del testo.

ETX Carattere di controllo blocco

BCC Metodo di controllo errore usato dal FINS-mini.

Ogni byte dal No. nodo mediante ETX ha un valore XOR (esclusivo OR).

● Rilevamento modello termostato

Controllare il tipo di termostato collegato e la dimensione del buffer di comunicazione.

#### Comando

STX	No. nodo	Indirizzo secondario	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:	:
0	0	0	0	0	0	0	0

#### Risposta

STX	No. nodo	Indirizzo secondario	Codice di errore	MRC	SRC	Codice risposta	Formato	Dimensione buffer	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1	2	2	2	2	2	4	10	4	1	1

- Per il tipo -500, prima di queste funzioni, inserire E53-EN01, E53-EN03 o E53-AKB in E5AN, E5EN.
- Per le istruzioni di funzionamento dettagliate, far riferimento al manuale dell'utilizzatore delle E5CN/AN/EN.
- Per le caratteristiche di comunicazione dettagliate, far riferimento al manuale di comunicazione di E5CN/AN/EN.

● Codice di errore (per CompoWay/F)

Codice cessazione	Nome	Descrizione
00	Nessun errore	
0F	Errore di comando	Ricevuto comando ineseguibile
10	Errore di parità	Parità non corrispondente
11	Errore d'impostazione	Nessun bit di stop rilevato
12	Sovrapposizione	Memoria tampone di ricezione, esaurita
13	Errore di BCC	BCC non corrispondente
14	Errore di formato	Lunghezza dati non corretta
16	Errore d'indirizzo secondario	Indirizzo secondario non corretto
18	Errore di lunghezza trama	Quando la trama ricevuta supera il numero di byte specificato.

## Ingressi evento

Gli ingressi di evento possono essere impostati per commutare i valori di impostazione, le modalità Run/Stop o Automatico/Manuale o per avviare il programma.

- I regolatori della serie E5AN- M -500 ed E5EN- M -500 possono essere dotati di ingresso di evento installando un modulo opzionale.
- Ingressi evento deve essere attivata e disattivata mentre il dispositivo è acceso.
- Sono disponibili due tipi di ingresso: ingresso evento 1 e ingresso evento 2.

Esempio di applicazione  
Utilizzo di immissione evento come SP multiplo  
• Uso di SP multiplo = 1

Ingresso evento 1	Cambio SP	Ingresso evento 2	Run/Stop	Automatico/Manuale	Avvio del programma
OFF	SP 0	OFF	Run	Automatico	Reimpostazione
ON	SP 1	ON	Stop	Manuale	Avvio

(OFF: aperto, ON: chiuso)

## E5AN E5EN

### Controlador de temperatura Comunicación Entrada de evento

#### ES MANUAL DE INSTRUCCIONES

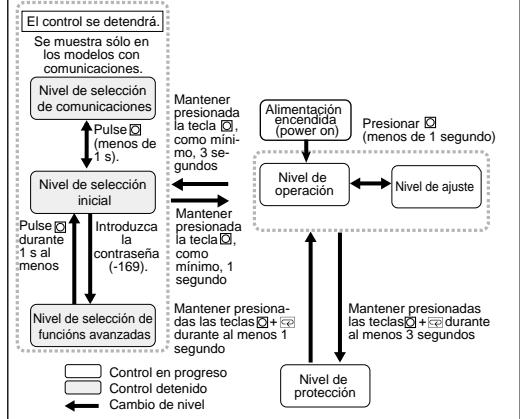
Gracias por comprar este producto OMRON. El presente manual describe sus funciones y prestaciones así como las condiciones requeridas para el uso óptimo del producto.

Respete las siguientes recomendaciones:

- dicho producto debe ser utilizado por una persona cualificada con conocimientos en sistemas eléctricos
- antes de utilizar el producto, lea detenidamente este manual y asegúrese de entender su contenido para uso correcto
- no pierda este manual para poder consultarlo en cuanto lo necesite.

OMRON Corporation  
©All Rights Reserved

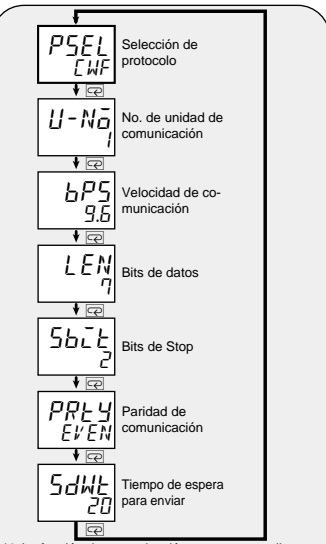
Transición de un nivel a otro



Transición al nivel de ajuste de comunicación Presione la tecla [ ] como mínimo tres segundos para desplazarse del nivel de operación al nivel inicial de ajuste; vuelva a presionar la tecla [ ] para desplazarse al nivel de ajuste de comunicación.

## Comunicación (RS-232C・RS-485)

● Nivel de selección de comunicaciones \*1



\*1: La función de comunicación se encuentra disponible sólo en los modelos especificados.

- Los ajustes de las comunicaciones (p.e. velocidad de comunicación) deberán ser los mismos que los del ordenador principal.
- Se soportan los siguientes protocolos de comunicaciones: CompoWay/F (Sysway) y Modbus.

● Formato de comando

#### Para CompoWay / F

STX	Nº de nodo	Subdirección	SID	Texto del comando FINS-mini	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:
0	0	0	0	0	0	0

STX Código (H02) para indicar el encabezado del bloque de comunicación (texto). Si se recibe por segunda vez el STX, mientras se recibe una comunicación, indica que se reinicia la comunicación desde ese punto.

Nº de nodo Especifica el número de unidad de destino de la transmisión. Los parámetros varían de 00 a 99.

Subdirección "00" (Fija)

SID ID de Servicio, "0" (Fija)

Texto del comando Comprende contenidos de comandos, tales como valores de lectura y escritura y datos de estado

FINS-mini Código (H03) que indica el final del texto

ETX Carácter de control de bloque

BCC Método de control de errores usado por FINS-mini.

OR exclusiva (XOR) de cada byte desde No de nodo hasta EXT.

● Lectura de propiedades del controlador

Ejecute esta función para verificar el tipo de controlador y el tamaño de la memoria intermedia de comunicación.

#### Comando

STX	Nº de nodo	Subdirección	SID	MRC	SRC	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:	:
0	0	0	0	0	0	0	0

#### Respuesta

STX	Nº de nodo	Subdirección	Código de terminación	MRC	SRC	Código de respuesta	Formato	Tamaño de la memoria intermedia	ETX	BCC
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1	2	2	2	2	2	4	10	4	1	1

- Para el tipo -500, antes de esta función inserte el E53-EN01, E53-EN03 o E53-AKB en E5AN, E5EN.
- Para conocer detalles sobre las instrucciones de operación, refiérase al Manual del Usuario de E5CN/AN/EN.
- Para conocer detalles sobre las especificaciones de comunicación, refiérase al Manual del Usuario de Comunicaciones E5CN/AN/EN.

● Código de finalización (para CompoWay / F)

Código de finalización	Nombre	Designación
00	Finalización normal	
0F	Error de comando	Recibido un comando no ejecutable
10	Error de paridad	Paridad no concordante
11	Error de trama marco	No se detectó ningún bit de detención
12	Sobrecarga	Memoria intermedia de recepción sobrecargada
13	Error de BCC	No concordancia de BCC
14	Error de formato	Longitud de datos incorrecta
16	Error de subdirección	Subdirección incorrecta
18	Error de longitud de trama	Cuando bloque trama de recepción supera el conteo de bytes especificado

## Entrada de evento

Las entradas de evento pueden ajustarse para conmutar puntos de consigna, para conmutar entre los modos RUN/Stop o automático/manual, o para iniciar el programa.

- La entrada de evento se puede realizar para E5AN- M -500 y E5EN- M -500 con la unidad opcional.
- Mientras la alimentación está conectada, es necesario activar y desactivar la entrada de evento.
- Hay dos tipos de entrada: entrada de evento 1 y entrada de evento 2.

Ejemplo de aplicación  
Utilización de la entrada de evento como un SP múltiple  
• Uso SP múltiple = 1

Entrada de evento 1	Punto de consigna seleccionado	Entrada de evento 2	RUN/Stop	Auto/Manual	Inicio del programa
OFF	Punto de consigna 0	OFF	Run	Auto	Reset
ON	Punto de consigna 1	ON	Stop	Manual	Inicio

(OFF: abierto, ON: corto)