OMRON

Model H5 R SERIES

DIGITAL TIMER

OPERATION GUIDE

0682148-5A

OMRON Corporation

Omron's digital timer controls output in relation with process time and set value according to various previously set mode. Instruction for daily use such as changing set value is explained here. Follow the instructions closely to obtain the best results.

Be sure to read items in which are common to all types.

Refer to the item marked * for changing set value



Present value indicator

Displays current timing

Ratch indicator

Indicates that batch count value is displayed

Available with H5BR-B

Reset key

Resets present value and control output

Mode key

Shifts to Set mode from Run mode. Shifts back to Run mode by DISPLAY key Note:

Do not operate mode key during normal operation

Power indicator

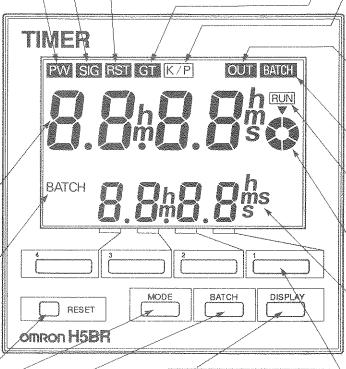
Indicates that power is being applied

Signal input indicator

Indicates that the signal input is applied

Reset indicator

Indicates that the timer is being reset



Display key

Shifts to present value indication from other indication such as batch count or set mode indication

Batch function

Shifts to batch count indication

Batch key

H5BR-B is provided with batch function which counts the number of time-ups and produce batch output at required counts such as 10,50 or 100

Its function and operation procedure is shown below.

Indication is shifted from present value to batch count by [BATCH] key and shifted back to present value by [DISPLAY] key.

Gate input indicator

Indicates that gate input is applied Not available with H5CR-L

Key protect indicator

Indicates that keys are protected Not available with H5CR-L

Key protect function

The timer is provided with key protect function which forbids key operation. If key protection is previously set at system construction, note that keys according to the protection level are ineffective.

Output indicator

Indicates that output is produced

Batch output indicator

Indicates that batch output is produced Available with H5BR-B

Timing operation indicator

Indicates that the timer is in timing operation

Process indicator

Shows timing process below displayed digit

★ Set value

Displays set value

In normal Run mode, power supply is not required to change indication of set value

	W 620	/ I 1					,
	CHANGE OF THE	alues of		2SDOFH	ung :	Hgit	Dy'
Up k	ey ⊑	1 to	4	J			
key[1] chang	es Ist	digit			
key[2	lchang	es 2nc	l digi			
key [3	chang	es 3rc	l digit			
key[4	lchang	es 4th	digit			
Thea	numil	ers cha	nos i	n the	order	- belr	170

1-0-1-2-3-4-5-8-7-8-9-

PREGAUTIONS

A Changing set value

- Since the timer is capable of reading the input data at any time during normal operation, the set value can be changed during power application.
- This feature sets back the output from the timer by temporarily setting the longer time or quickens the output by setting the shorter time.
- To avoid irregular output, change set value to a larger value before setting desired value.

ex

When changing set value from 5h 30m to 4h 30m. (Present value: 3h 30m)
To avoid set value to fall below 3h 30m, first input 1 by key 4 to the corresponding digit to change set value to 14h 30m, then change to 4h

N-28th arkeon	200 W		===	essence en	energy.
# G23					0
100	-22111			+0000	
		ia.	3	# #	100
:	430	(33 a	20°	2 4m	- 18
ì			_#		- 18
S#	NO PAC	~	era.	work.	- 10
8		ee .	7874	OTA	
		4. I	الي ا		100
5			9	1.1	- 80
8		- www	-	-	
			9		
C B	Per Co	20019110	464000	SOMEON SOM	233.97
3 3			****	2000	- 80
3 5	ij	1. I		l'in	10
- B	ą	_3	-4	L f	- 83
	200		-		
		ಿ	*		
	8873	1515162	98449	(SBRSSSW)	pop Vi
24	d		~~~	green.	- 8
31	y	2.41	, J	$I^{\dagger}m$	100
2 3	å	ij		Luf	- 83
Silver i Servicio de la composicio della	2000	-			questo.
		~	7		
	556	50000	a4440	ee broscropp	
8 ₹			~~a	A	1
- B		- 1	- F	Î m	18
- T		3	اقت	₹9	- 10

M Self-diagnostic functions

• The following displays are given for errors. The present value and output status after clearing the error will be those after pressing FESET key.

(Batch count value becomes 0 with H5BR-B)

Display	Meaning	Output status	Recovery	Status after recovery	
E1	CPU error	OFF	(RESET) key	No change	
E2	Memory error	Orr		Factory setting	

Operating environment

- To prevent damage, the exterior of the timer must not be exposed to organic solvents (ex. paint thinner or benzine), strong alkalies, or strong acids.
- Although the front of the timer resists water and oil to prevent internal components from being affected, consider to install soft cover if the timer is usually operated with wet or oily fingers. The soft cover protects the operation panel at the degree of IP54F, however, avoid locations where it is subject to direct splash of oil.

Others

 The timer contains a lithium battery, and must never be incinerated.

I Model H5□R-□□-500

- Terminal covers (Model Y92A-48T and Y92A-72T) are available for terminal block type. (Specify by suffix -500 when ordering)
 The cover conforms to finger protection standard against electric shock (VDE 0106/P100).
- To install, put terminal cover on the timer from the rear after completing external wiring.

To remove, unlatch 4 hooks and pull the terminal cover backwards.

omron

形 H5 アシリーズ デジタル

操作のしおり

オムロン株式会社

オムロンデジタルタイマは、経過時間と表示部 下部に表示されたプリセット値との関係により、 あらかじめ設定されているさまざまなモードで出 カをコントロールする機器です。

多様なタイプがありますが、プリセット値変更な ど、基本的な日常のお取り扱い方法は下記の とおりです。必ずご一読の上、正しくご使用くだ さい。

は全タイプに共通な項目ですので必ず お読みください。プリセット値変更は★印をご覧 ください。

●計時値

現在計時値を示します。

● バッチ表示(形H5BR-Bタイプのみ)
バッチカウント表示であること
を示します。

9リセットキー

計時値と出力をリセットします。

@ Z - | | | -

注: 運転時には、操作しないよう十分注意してください。

参考:運転モードから機能設定モードへ 移行します。運転モードへの復帰は DISPLAY キーで行ないます。

●通電表示

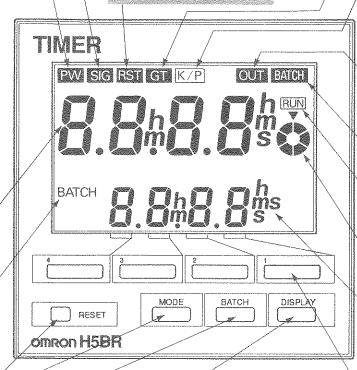
電源通電中であることを示します。

●ングナル入力表示

シグナル入力GN中であることを示します。

●リセット表示

リセット中であることを示します。



● バッチキー

(形 H5BR-B タイプのみ) パッチカウント表示への切り換えを 行ないます。

●ディスプレイキー

バッチカウント表示、機能設定モードなど、他表示から現在計時値表示 に移行します。

709チ機能について

タイムアップ回数をかぞえ、たとえば、10、50、100と必要に応じた回数でバッチ出力を ON するバッチ機能がついています。 操作方法は次の通りです。

- ●現在計時値表示からバッチカウント表示への切り換えは「EXTCH」キーで行ない現在計時値表示への復帰は「DISPEXY」キーで行ないます。
- バッチカウントプリセット値の変更は、バッチカウント表示時、アップキー □ □ へ □ 1 □ により、それぞれ対応する桁の数値を変更します。注:表示切り換えば、タイマ計時動作中であっても動作に影響はありません。

●ゲート表示

(形H5CR-Lタイプにはありません) ゲート入力 ON 中であることを示します。

●キープロテクト表示

(形H5CR-Lタイプにはありません) キープロテクトされていることを示します。

(キープロテクト機能について)

本機には操作キーの動作を禁止するキープロテクト機能がついています。システム、装置構成時にあらかじめ決められたレベルのキープロテクトが設定されている場合、操作しても動作しないキーがありますので、ご注意ください。

制御出力表示

制御出力がONであることを示します。

- ●バッチ出力表示(形H5BR-Bタイプのみ) バッチ出力がONであることを示します。
- ●タイマ計時動作中表示 計時途中であることを示します。
- ●経過表示(形H5BR-Bタイプのみ) 表示桁未満の計時状態を示します。

食プリセット値

現在のプリセット値を示します。

フリセント値の表示・変更について

運転モードでは通電無通電に関係なくブリセット 値の表示、変更ができます。

★アップキー □1 | 四 4 1

それぞれ対応する桁のプリセット値を変更します。 アップキー「・「~ 4 」によりそれぞれ対応 する桁の数値を変更します。

1 キーは1桁目 2 キーは2桁目 3 キーは3桁目 4 キーは4桁目 アップキー 1 トー 4 は それぞれ次のよ

うに数値を順送りに変更していきます。

-0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

注意基項

★ プリセット値変更について

- ・常崎読み込み方式を採用しており、タイマ計時中でも設定 が変更できますので、一時的に長時間にセットして不動作 状態にしたり短時間にセットして早く動作させたりすること ができます。
- ・設定変更の途中で出力変化を避けたい場合は、上桁を大きな数値に変えてから変更操作する注意が必要です。

例: ブリセット値5h30mを4h30 mにする場合(現在計時値3h3 0m) 3h30mを下回って変更しないようにあらかしめ上桁に 4 1キーで1を入れ15h30 mとした後14h30m→4h30mと

プリセット値を変更する。

3h 3 0m 5h 3 0m 1 Sh 3 0m

4h3 Om

副自己的听程能

- 異常が発生したときは、表示部に下記のエラーメッセージが表示されます。
- 復帰後は、計時値、出力とも「RESET」キーを押した状態になります。
- (形H5BR-BではパッチカウンH値ものになります。)

(Magazina)	表示	内容	出力状態	復帰方法	復帰後の 機能設定	
A SERVICE STATE OF THE PERSON	Εt	CPU異常	OFF	RESET	変化無し	
o Office Markey	E2	メモリ異常	OFF	+	出荷時 設 定	

職使用頭刺について

- ・タイマ本体の外接は有機溶剤(シンナー、ペンジンなど)、強 アルカリ、強酸性物質に侵されるためご注意(ださい。
- ・操作部は水の滴下などにより、キーのすき間から水が侵入しても内部回路に影響を与えない保護構造になっていますが、 通常に水、油のついた手で操作する場合はオブションの軟 質カバーを取付けてご使用ください。
- 軟質カバーは IP54F 相当で操作部を保護しますが油などが 直接かかる場所はさけて設置ください。

■その他

本製品はリチウム電池を内蔵していますので火中への投入をしないでください。

■形H5□R-□□-500シリーズはついて

- ・端子台タイプの製品については、端子カバー(影Y92A-48T,72T)付のタイプも用意しています。(形式の後に-500と指定してください。)
 この端子カバーは、端子部フィンガープロテクション規格(VDE0106/P100)に ※今:4
- ・外部配線終了後に、端子カバーを後方から取付けてください。取りはずす時は4個のツメを、はずしてから後方に抜いてください。