

Changing a Program





Programming Precautions

(1)Number of Steps

One step of the programming area is used to set an ON time or an OFF time. One cycle program takes 4 steps. The H5L-A provides a total of 24 steps for circuits 1 and 2 combined. (MEM FULL) will be displayed when all 24 steps have been used.

(2)Outputs

The previously set program will be executed even while the current time is being set or other programming operations are in progress. To prevent unwanted operation from occurring during programming or time setting, set the manual override switches to either ON or OFF. During programming, the output displays will show only the conditions being set at that time and will not display the actual output conditions.

(3) Creating Time Charts

Making a timing chart is strongly recommended to avoid mistakes in programming.







Specifications		
em	Specification	
pply voltage	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	
onsumption	Approx. 4 VA	
outputs	15 A at 250 VAC, resistive load at ambient temperature of 50°C 12 A at 250 VAC, resistive load at ambient temperature of 55°C	
ig voltage	85% to 110% of rated voltage	
ting unit	1 min	
nterruption sation time	10 yr continuous min. at 25°C	
rm error	±15 s per month at 25°C	
t operating iture	-10 to 55°C (with no icing or condensation)	
t operating	35% to 85%	
t storage iture	-25 to 65°C (with no icing or condensation)	
error	$\pm 0.01\% \pm 50$ ms max.	
Destruction	10 to 55 Hz, 0.375-mm half amplitude	
Malfunction	10 to 55 Hz, 0.25-mm half amplitude	
Destruction	300m/s ²	
Malfunction	100m/s ²	
	em pply voltage ponsumption outputs outputs outputs outputs outputs outputs outputs sation time rm error toperating ture toperating for toperating for toperat	

Program Errors

[Conditions/Cause]

[Conditions/Cause]

If the OFF time is set to the same time as the ON time, the hour display will flash twice 第旧 as fast as normal to indicate a program error

[Correction] Set the OFF or ON time again.



CYCLE PROD 2

影师

r0 01

Set the ON/OFF times outside the cycle period.

[Conditions/Cause]

If a cycle program overlaps an existing program, the display will flash as shown at the right to indicate the error.

[Correction]

[Correction]

Change the Start or Stop time of the cycle program so that the cycle program does not overlap the other program

Power Interruption Compensation

The H5L Time Switch has a built-in battery which functions as a backup power supply to allow continuous operation of the internal circuits during power interruptions. If the duration of the power interruption is within the power interruption compensation time, no time adjustment is required for the Time Switch. During a power interruption, however, the output contacts will be turned OFF and the display will not function.

Contact Address: AMERICA
UNITED STATES
OMRON ELECTRONICS LLC (OEI)
Phone: 1-847-843-7900
CANADA
OMRON CANADA INC. (OCI)
Phone: 1-416-286-6465
Contact Address: EUROPE
NETHERLANDS
OMRON EUROPE B.V. (OEE)
Phone: 31-23-56-81-300
Contact Address: ASIA-PACIFIC
AUSTRALIA
OMRON ELECTRONICS PTY, LTD. (OEP-AU)
Phone: 02–9878–6377
SINGAPORE
OMRON ASIA PACIFIC PTE LTD (OEP-HQ)
Phone: 65-6-835-3011
Contact Address: CHINESE AREA
中国
欧姆龍(中国)有限公司 (OEZ-ML)
Phone: 86–10–5869–3030
香港
歐姆龍亞洲有限公司 (OEH)
Phone: 852-2375-3827
台湾
台撒歐姆龍股份有限公司 (OEZ-TW)

Phone: 886-2-2715-3331, 2716-3745

Suitability for Use

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

- Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used.
- Know and observe all prohibitions of use b) applicable to this product.
- c) NEVER USE THÉ PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSUBING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM. *See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

Contains Batteries

Don't Put in Trash

Recycle or Dispose





●操作部

⊕

٩

サイクルキー

· 回路1

Ë

Ξ 周 火 水 木





以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず 守ってください。

- (1)使用周囲温度や使用周囲湿度については、記載された定格範囲内
- でご使用ください。 (2)保存は、記載された定格範囲内としてください。また、--10℃ 以下で保存後、使用する場合は、常温に3時間以上放置してから 通常してください。
- 下記環境下での使用は避けてください。 (3)湿度が高く結露が生じる恐れのある場所
- ・温度変化の激しいところ (4)粉塵の多い所、腐食ガスの発生する場所、直射日光の当たる場所 (4) が盛めるいが、瀬良ガスの光土する場所、世界られのヨニる場所 での使用は避けてください。 (5) 防水、防油構造ではありません。水がかかるところ、被油のある
- (5) 防水、防油構造ではのりません。ホルかかるとこう、飲油のあるところでは使用しないでください。
 (6) ノイズ発生源、ノイズがのった強電線から入力信号源の機器、入力信号線の配線、および製品本体を離してください。
 (7) 多量の静電気が発生する環境(成形材料、粉、流体材料をパイプ 搬送する場合など)でご使用の場合は静電気発生源を製品本体よ
- り離してください。
- (8)振り・衝撃については、記載された定格範囲内でご使用ください。
 (9)電源電圧の変動範囲は、許容範囲内としてください。
- (10) 定格以外の電圧を印加しますと、内部素子が破壊する恐れがあり ます。
- ます。 (11)電源投入/遮断はスイッチ、リレーなどの接点を介して一気に行ってください。徐々に電圧を変化させますと、誤動作の原因となることがあります。 (12)配線に使用する適用電線は下記を使用してください。
- 適用電線 600Vビニル絶縁電線(単線またはより線、鋼) AWG14~24
- (13) 圧着端子を使用する場合は1つの端子に2個までとしてください。
 (14) 本体の外装は有機溶剤(シンナー・ペンジンなど)強アルカリ性、



使用上の注意

(1)高温中に長時間、出力ONの状態で放置されますと、内部部品

(2) 電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ(約4A)、鐵源の容 量によっては起動しない事がありますので、充分な容量の電 源、ブレーカ、接点をご使用ください。



にした後、 🔄 を押し、サイクルプログラ

ムを指定します。

1 ● 《 スタート時刻設定 》

- で書き込みます。

+, −を押して"6"時を設定し、
 - で書き込みます。

+ , - を押して"50"分を設定し、

0:00

6:50

r 9 **6 6**

(TYCLE) (PR04 2)

MODE を押し「回路2の曜日設定モー

MODE を押し、「運転モード」に

- でSUN(停止)を設定し、

「で書き込みます。

,818

DAY SET

ド」にします。

戻ります。

(15)

〇N 5分 OFF 20分

・回路2(サイクルプログラムについては" 翻サイク

12 10

14

金 ±

ルプログラム"を参照)

🕘で書き込みます。

↓で書き込みます。

↓で書き込みます。

+ , 🔄 を押して"30"分を設定し、

⑤ - で出力OFFを設定し (🖧 🖓)



19:30

(PROG 1)

19:30



●サイクルプログラムの設定 「回路1の動作設定モード」または「回路2の動作設定モード」中 に 🖂 キーを押すと、サイクルプログラムモードになり (CYCLE) が表示されます。(サイクルプログラムの設定例 は"國プログラム例"の【回路2の動作設定】参照)



"鬭プログラム例"で設定したプログラムに日渡り動作を

木

水

金 ±

木

金

23:50

プログラムの追加

【回路1】23時50分ON、3時00分OFF

Ξ B 火 水

追加する。

回路1(追加前)

・回路1(追加後)

Ε











A

火

項	Ħ	規格值
電源電圧		AC100~240V 50/60Hz
消費電力		約4VA
制御出力		AC250V 15A 抵抗負荷(周囲温度50℃) AC250V 12A 抵抗負荷(周囲温度55℃)
許容電圧変	医動範囲	電源電圧の85~110%
最小設定單	鱼位	1min単位
停電補償	時間	連続10年以上(at25℃)
周期誤差		月差±15s (at25℃)
使用周囲温度		-10~+55℃(氷結、結露のないこと)
使用周囲湿度		相対湿度35~85%
保存周囲温度		-25~+65℃(氷結、結鏍のないこと)
セット誤差		±0.01%±50ms以内
振動	耐久	10~55Hz 片振幅0.375mm
	誤動作	10~55Hz 片振幅0.25mm
衜駿	耐久	300m/s²
	誤動作	100m/s ²



ご使用に際してのご承諾事項 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談の うえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性 能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険 を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。 a) 屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電気的妨害 を被る用途またはカタログ、取扱説明書等に記載のな い条件や環境での使用 b)原子力制御設備、焼却設備、鉄道·航空·車両設備、 医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個 別業界の規制に従う設備 c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置 d)ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転シ ステムなど高い信頼性が必要な設備 e)その他、上記a)~d)に準ずる、高度な安全性が必 要とされる用途 *上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合 カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュア ルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用く ださい。

