### **Extraits catalogue Legrand**

## 

## inters horaires programmables











Cotes d'encombrement (p. 171)

Assurent la mise en marche et l'arrêt d'un circuit électrique (éclairage, chauffage) à des horaires choisis pendant un espace temps programmé à l'a Dérogation temporaire (retour automatique) ou permanente (marche ou arrêt forcé) sur la sortie Acceptent le passage du peigne d'alimentation sauf réf. 037 10

Emb.	Réf.	Automatiques		Emb.	Réf.	Automatiques (suite)
		Mise à l'heure et passage heures été/hiv automatique Sauvegarde permanente des programm		1	047 70	Programme annuel 4 sorties
		Hebdomadaire				Permet de programmer des périodes pendan l'année
		Précision de l'horloge: ± 2,5 s/jour Programmation minimum 1 nn Programmation minimum 1 nn				Programmation directe sur clavier ou à l'aide clé transfert de programme réf. 047 72
		Réserve de marche de l'horloge: 100 he	ures   Nombre			Logiciel de programmation
1	037 00	Alimentation 230 V $\sim$ - 50/60 Hz 1 sortie 16 A - 250 V $\sim$ $\mu \cos \varphi = 1$ par 1 contact inverseur	de modules			Permet la création, la sauvegarde et le transfe d'une programmation pour les inters horaires multifonction multiprogramme réf. 047 61/71/6 Le transfert de données vers la clé transfert de
		Multifonctions				programme réf. 047 72, s'effectue avec le cham
		Permettent une programmation journaliès hebdomadaire Un programme se compose d'une heure		1	047 73	données connecté au port USB du micro-ordina
		termeture et d'une heure d'ouverture du	circuit ·			ob Now et d'un chargeur de données
		établi pour 1 jour, il peut se répéter certa ou tous les autres jours de la semaine	ns jours			Pour illuminations extérieures
		Possibilité d'interrompre un programme p	endant un			Permettent le pilotage d'illuminations extérieur
		nombre de jours donné (1 à 99) Livrés avec boîte porte-notice (1 module)				sans accessoire
		Programmation minimum 1 mn				Programmation automatique: il suffit d'initialis produits par rapport au lieu
		Horloge de grande précision: ± 0,2 s/jou	r (1)			Commande nouvelle possible pendant la nuit
		Durée de l'impulsion réglable de 1 s à 59 Particulièrement adaptée pour les cycles	mn(1)			Alimentation 230 V
		installations de sécurité (point d'accès a	armae \			Réserve de marche 60 heures Impulsion de contrôle > 20 ms
		installations industrielles (stations de porr Réserve de marche de l'horloge : 6 ans		1	037 20	1 sortie 16 A - 250 V√
		Programmation directe sur clavier, ou à l'a de la clé transfert de programme réf. 047 Fonctions complémentaires à impulsion, a (cycles irréguliers), jours fériés, compteur	72 aléatoire	1	037 34	2 sorties 16 A - 250 V∿
		Alimentation 230 V ∼ - 50/60 Hz	Nombre de modules			
1	047 61	1 sortie 16 A - 250 V \( \times\) μ cos φ = 1 par 1 contact inverseur 84 impulsions maxi	2			
1	047 71	2 sorties 16 A - 250 V $\upgamma$ $\mu$ cos $\phi$ = 1 par 2 contacts inverseurs	2		t.	
		Alimentation 24 V ∿ - 50/60 Hz				
1	047 63	1 sortie 16 A - 24 V $\sim$ $\mu \cos \phi$ = 1 par 1 contact inverseur	2			
10	047 72	Clé transfert de programme Permet d'enregistrer et de restituer une programmation effectuée:				
		<ul> <li>directement sur un inter horaire multifone multiprogramme réf. 047 61/71/63 (charge l'appareil)</li> </ul>	ction ment sur			
		<ul> <li>avec le logiciel de programmation install sous Windows (chargement sur le charge données)</li> </ul>	é sur PC ur de			

#### Liegrand

## inters horaires programmables

#### inters horaires programmables digitaux et analogiques









## Cotes d'encombrement (p. 171)

ammation par segment imperdable areil 1 module: mini 1 segment areil 3 modules: mini 2 segments entation: 230 Vo - 50/60 Hz aupteur de marche forcée en face avant

#### Réf. Automatiques

Réserve de marche de l'horloge de 6 ans

Programme journalier 047 53 1 segment = 15 mn Programmation minimum: 30 mn 3 Programme hebdomadaire 047 58 1 segment = 2 heures Programmation minimum; 4 h 3

#### Manuels

Mise à l'heure et passage heure été/hiver manuel 1 sortie 16 A - 250 V  $\sim$  -  $\mu$  cos  $\phi$  = 1

#### Programme horaire

1 segment = 37,5 s
Précision de commutation de l'horloge: ± 5 mn
Programmation minimum: 37,5 s
1 sortle par contact à fermeture
Cadran vertical

037 42 Sans réserve de marche - 50 Hz

## Programme journalier

1 segment = 15 mn Précision de commutation de l'horloge: ±5 mn

± 5 mn
- Cadran vertical
Programmation minimum; 15 mn
Contact à fermeture
Sans réserve de marche
Réserve de marche de l'horloge:
100 heures

- Cadran horizontal Programmation minimum: 45 mn Contact inverseur Sans réserve de marche Réserve de marche de l'horloge: 100 heures

#### Programme hebdomadaire

1 segment = 2 heures Précision de commutation de l'horloge: ± 30 mn

- Cadran vertical
Programmation minimum: 2 heures
Contact à fermeture
Réserve de marche de l'horloge;
100 heures
- Cadran horizontal

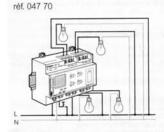
Programmation minimum: 4 heures Contact inverseur 037 55 Réserve de marche de l'horloge: 100 heures

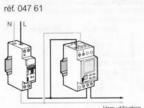
Inters horaires sur porte (p. 433)

Références en gras : Produits de vente courante habituellement stockés par la distribution.

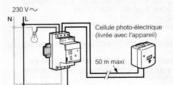
3

# ■ Schémas de principe réf. 037 30/40 réf. 037 52/53/55





réf. 037 24



#### ■ Caractéristiques de programmation

Références	Période de	Intervalle mini	Réserve	Heure été/		ties rseur)	Nb de	Nb de
	prog.	de commut.	de marche de l'horloge	hiver	16 A	10 A	prog.	mod.
037 00	71	1 mn	100 h	auto	1	-	56	1
047 61	multi	1 mn	6 ans	auto	1	-	56	2
047 71	multi	1 mn	6 ans	auto	2	.4	2 x 28	2
047 63	multi	1 mn	6 ans	auto	1	301	56	2

Références	Période de programmation	Durée d'un segment	Intervalle mini	Réserve de marche	Sortie 16 A par contact Ferm. Inv		Nombre de modules	
037 42	1 h	37,5 s	37,5 s	sans	1	-	1	
037 30	24 h	15 mn	15 mn	sans	1	-	1	
037 40	24 h	15 mn	15 mn	100 h	1		1	
037 52	24 h	15 mn	45 mn	sans	-	1	3	
037 53	24 h	15 mn	45 mn	100 h		1	3	
037 44	7)	2h	2 h	100 h	1	-	1	
037 55	71	2h	4 h	100 h		1	3	
047 53	24 h	15 mn	30 mn	6 ans		1	3	
047 58	71	2h	4 h	6 ans	-	. 1	3	

151

### **Extraits catalogue Schneider Electric**

#### Interrupteurs horaires électromécaniques IH

Permet de commander un circuit électrique en fonction de la programmation établie par l'utilisateur à l'aide de cavaliers ou de segments imperdables.

			15338	)		2.00.00 (2.00.00)			16340
								100000000000000000000000000000000000000	10340
5 15336	16654	15331	15338	16364	15365	15337	15367	15366	16340
	•								
2	2	2	6	6	6	6	6	6	12
1	1	1	1	1	1	2	1	1+1	1+1
48/48	48/48	42/42	24/24	24/24	24/24	24/24	21/21	16/16 + 7/7	24/24 + 28/28
in 15 min	15 min	2 h	1 min 15	30 min	30 min	30 min	4 h	45 min + 12 h	30 min + 3 h
100 h	100 h	100 h	sans	sans	150 h	150 h	150 h	150 h	sans
M/A	M/A	MA	M/A	M/A	MA		MA		M/A
el manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel	manuel
8	2 1 8 48/48 din 15 min 100 h	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 8 48/48 48/48 42/42 iin 15 min 15 min 2 h 100 h 100 h 100 h M/A M/A M/A war manuel manuel manuel	2 2 2 6 8 48/48 48/48 42/42 24/24 in 15 min 15 min 2 h 1 min 15 100 h 100 h 100 h sans M/A M/A M/A M/A manuel manuel manuel manuel	2 2 2 6 6 8 48/48 48/48 42/42 24/24 24/24 in 15 min 15 min 2 h 1 min 15 30 min 100 h 100 h 100 h sans sans M/A M/A M/A M/A M/A wanuel manuel manuel manuel manuel manuel	2 2 2 6 6 6 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 6 6 6 6 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 2 1 2 2 2 2	2 2 2 6 6 6 6 6 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1	2 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

- (1) Nombre de commutations «Marche» / Nombre de commutations «Arrêt» (2) Intervalle minimal entre deux commutations.

  (3) Sauvegarde de l'heure.

#### Interrupteurs horaires digitaux IHP

Permet de commander un circuit électrique en fonction du programme conservé en mémoire et établi par l'utilisateur à l'aide des touches de l'appareil.

type	24 h / 7	71	24 h / 7 j				7]		1 an		multifo	nctions		
	The same									* **				22 22320
références	15837 15854	15837	16650	10000	COTAPORA	007453530	146650	CGT15853@	15057	15351 15350	15351	1400EE	16356	15270 15270
Mark Bolice Control Mark Control Contr	15854	15837	CCT15850©	-	CC115851@	FOUR SESSE	-	CCITISSSS	15857	15350	15351	16355	16356	15270
gamme DuoLine p. A6				•	15000		•	A VENE						
caractéristiques	1											1		1
largeur en pas de 9 mm	2	2	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10
nombre de canaux	1	1	1	1	1	2	2	2	1	3	4	1	2	4
nombre de commutation	28	42	56	28	84	56	42	84	42	128	128	116	116	45
intervalle de commut. (1)	1 min	1 min/1 s	1 min	1 min	1 min/1 s	1 min	1 min	1 min/1 s	1 min/1 s	1 s	1 s	1 min	1 min	1 min/1 s
réserve de marche (2)	3 ans	3 ans	6 ans	3 ans	6 ans	6 ans	5 ans	6 ans	4 ans	3 ans	3 ans	4 ans	4 ans	5 ans (3)
fonctionnalités												1		
programmation intuitive	-		1000	-		A 104						1		•
rétroéclairage	1	•	Windson .		-			012				1		1
simulation de présence					200									
prog. d'impulsions					# H. L.									
changement été/hiver	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	manuel	manuel	auto	auto	auto
heure radiosynchronisé								Berghant.						
multifonctionnel			9 mil		ile of									•
page	A155		A155							A154		A154		A156

- (1) Intervalle minimal entre deux commutations.
  (2) Sauvegarde de l'heure et de la programmation.
  (3) La sauvegarde est assurée par pile (heure et date) et par EEPROM (programme).

Merlin Gerin

Catalogue distribution électrique 2004

# Interrupteurs horaires électromécaniques

type	IH journalier	IHH hebdo.	IH horaire	IH journa	ller		IH hebdomadaire	journalier dont le programme peut être appliqué ou non, par 1/2 journée de la semaine	
références	15335   15336	15331	15338	16364	15365	15337	15367	15366	
	(1)	1		1			1		
fonction									
	permet de con imperdables	nmander ur	n circuit électrique en fo	nction de	a la prog	rammation établie par l'	utilisateur à l'aide de ca	valiers ou de segments	
caractéristiques			Los	1			1-	Less	
argeur en pas de 9 mm	2		6	6			6	6	
nombre de canaux	1	1	1	1	1	2	1	1+1	
ombre de marche 48		42	24	24		21	16 + 7		
ommutations arrêt 48		42	24	24			21	16+7	
ntervalle minimal entre 2 commutations			1 min 15	30 min			4 h	45 min + 12 h	
programmation	96 segments 84 segr (2) (2)		. 48 segments (2)			10 cavaliers (3) (4 verts + 4 rouges + 2 blancs)	14 cavaliers (3) (7 verts + 7 rouges)	■ 24 h : 6 cavaliers (3) jaunes ■ 7 j : 14 pions (4) 12 bleus + 2 rouges (dimanches)	
réserve de marche (sauvegarde de l'heure)	sans 100 h	100 h	sans	sans	150 h	150 h	150 h	150 h	
calibre cos φ=1	16 A		16 A	16 A	16 A	10 A	10 A	10 A	
des contacts cos φ=0,6 sous 250 V	4 A		-	-	•	-	-	-	
ension d'alimentation	230 V CA ±10	%	230 V CA ±10 %	230 V	CA ±10	%	230 V CA ±10 %	230 V CA ±10 %	
réquence	45 à 60 Hz		50 Hz	50 Hz	50-60	Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	
consommation	2,5 VA		2 VA	2 VA			2 VA	2 VA	
accordement			bornes à cage pour câble jusqu'à 6°	bornes à cage pour câble jusqu'à 6°			bornes à cage pour câble jusqu'à 6º	bornes à cage pour câble jusqu'à 6º	
orçage	marche / arrêt		marche / arrêt	marche / arrêt -			marche / arrêt		
changement été / hiver	manuel		manuel	manue			manuel	manuel	
apot pivotant plomt		able	pivotant plombable	pivotar	nt plomb	able	pivotant plombable	pivotant plombable	
schéma	LT.		ر م لِ	1	\ \ \	7 24 h 24		7 24h 7j	
			8 1 2 3		2 3	8 1 2 3 4 5	6 8 1 2 3	8 1 2 3 4 5	
accesspires :: cavaliers supplémentaires	1-		1-	1-		15341	15341	15341	
5 de chaque couleur)						10071	10341	13341	
命作化型									

<sup>(1)</sup> Existe en blanc, gamme DuoLine (réf. 16654)
(2) Les segments sont imperdables et escamotables.
(3) Les cavaliers sont amovibles. Des cavaliers supplémentaires (réf. 15341) permettent de programmer un nombre plus important de séquences.
(4) Les pions sont imperdables et orientables.

## Interrupteurs horaires digitaux Interrupteur temporel multifonctionnel

		interrup	res di	igitau	IX IHI	•			
		IHP .	IHP+	IHP 1c   IHP 2c		IHP+ 1c IHP+ 2c		IHP DCF radiosynchronisé	
				100		48-1-17		2	
		**		4.5	d (1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	5.00		A mount	
				1	107	1	1073	7705	
		#:)		2	5.40		042	7	
			5		cce	9	000		
		-	2	-		-	ME.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		hebdomadaire	hebdomadaire compatible	hebdom comp.	hebdomadaire comp.		adaire ble	hebdomadaire	
références		15854	15837		CCT 15852	CCT 15851	15853®	15857	
caractéristic	ques				897.8 I		14 2002	A	
	as de 9 mm	2	2	5	5	5	5	5	
ombre de d		1 canal	1 canal	1 can.	2 can.	1 can.	2 can.	1 canal	
	commutations	28	42	56	56	84	84	42	
tervalle mi		1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	1 min	
ntre 2 com auvegarde	mutations mode impulsionnel réserve de marche	3 ans	1 s 3 ans	6 ans	6 ans	1 s 6 ans	1 s 6 ans	1 à 59 s 4 ans	
rogramme		3 ans	3 ans	o ans	o ans	6 ans	o ans	4 ans	
t heure	durée de vie de la pile	10 ans (CR203)	2 lithium)	6 ans	6 ans	6 ans	6 ans	12 ans (lithium)	
onsommati		2,5 VA	3 VA	4 VA	7 VA	4 VA	7 VA	2 VA	
ension d'ali		230 V CA ±10	-	230 V C				230 V CA ±10 %	
équence	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	50-60 Hz		50-60 H				50-60 Hz	
ontact de s	sortie	inverseur 16 A		inverseu	ır 16 A			inverseur 16 A	
	35-200-1	sous 250 V CA (cos φ = 1)				$\cos \varphi = 1$		sous 250 V CA (cos φ = 1)	
raccordement		borne à cage pour câble jusqu'à 6º		2 horner	s à antick	cde exte	2 entrées érieure et (sans vis)	borne à cage pour câble jusqu'à 6°	
		Lonno a dage p	vacio juoqu a 0		ble jusqu'		" (onlio vib)	some a sage poor capie jusqu'à tr	
rotection		capot pivotant			plombabl	е	capot pivotant et plombable		
affichage écran		-	rétro-éclairé	-		rétro-éc	lairé	•	
articularité		-	■ compatible avec le système de distribution page F60	■ notice intégrée sous le capot ■ compatible avec le système de distribution Product page F60				■ notice intégrée sous le capot	
fonctionnalités programmation		■ programmati avec 4 touches ■ multilangue ■ programmati pour commutat sur la semaine	4 touche multila progra	es angue ammation ations ré	par bloc pétitives s	pour	■ intuitive avec 4 touches ■ multilangue		
forçage marche/arrêt		temporaire ou (accès direct)	-	aire ou pe	rmanent		temporaire ou permanent (accès direct)		
onction	heure été/hiver	automatique de	ébrayable		tique ou r	nanuel		automatique	
	année bissextile	-	-	-		-		•	
	période de non fonctionnement	-	oui	-		oui		oui	
	(vacances, jours fériés) simulation de présence grâce au fonctionnement aléatoire	-	oui			oui		oui	
onction spé	lors des périodes ON écifique	-		-				■ synchronisation automatique de l'heure sur le signal DCF 77 de l'emetteur de Francfort (portée 1500 km) pour les applications où la précision horaire est indispensable (sonnerie d'école, de gare d'aéroport)	
accessoires		-		pour IHP+ 1c et IHP+ 2c :  iii kit de programmation réf. CCT15860  iii clé de programmation réf. CCT15861				antenne ANT DCF:  • réf. 15858 • raccordement jusqu'à 5 IHP DCF sur une même antenne • 200 m maxi entre un IHP et l'antenne • installation: □ hors tableau électrique □ possible à l'extérieur	

5



Nº Indigo 0 825 012 999

Catalogue résidentiel et petit tertiaire - 2007

G43