Descripción del funcionamiento

Una vez cerrados los interruptores automáticos y el diferencial, actuaremos sobre el interruptor (-S1) cerrando este, la corriente circulará por el circuito debido a la diferencia de potencial existente (230 V). Esta corriente hace que el filamento de la lámpara (-E1) se ponga incandescente y emita luz. En caso de cortocircuito o sobreintensidad, el PIA (10 A) abre sus contactos quedando el circuito protegido.

Lista de materiales

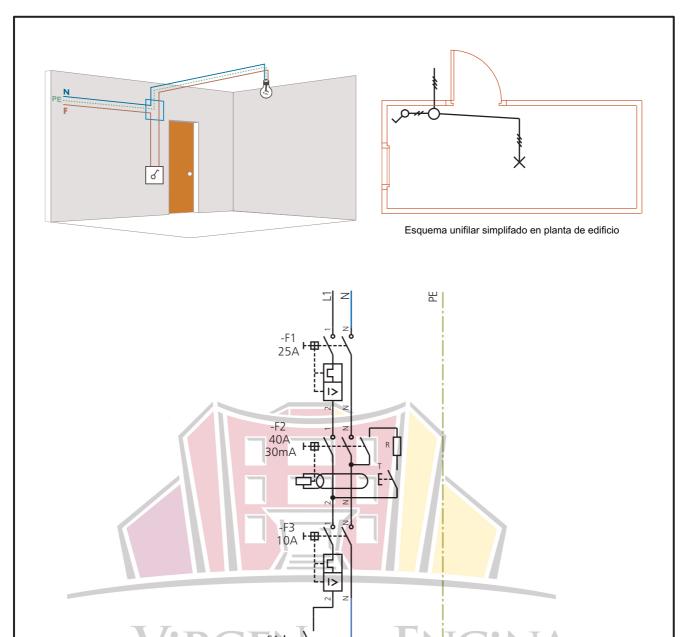
CDAD.	DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	OBSERVACIONES
1	Diferencial F+N de 40 A, 30 mA			
1	PIA F+N de 25 A			
1	PIA F+N de 10 A			
1	Interruptor			
1	Portalámparas			
	Hilo de 6 mm ²			Negro, azul, amarillo/verde
	Hilo de 1,5 mm ²			Negro, azul, amarillo/verde

Simbología MUL	TIFILAR	ENDE A IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII		
1-2	Interruptor	•	С	
	Lámpara		×	
1 0 N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Interruptor automática bipolar F+N (PIA) magnetotérmico		<u> </u>	
1 N R	Interruptor diferencial bipolar			

	UNIFILAR		
⟨ ✓)	Interruptor		
×	Punto de luz		
- 	Caj́a de registro		
	Cuadro general de distribución		

Medidas y explicaciones

•	Comp	robacio	ones	y medidas re	alizadas		
	V _{E1} =	:		I _{E1} =	R _{E1 (en frio)} =	R _{E1 (en caliente)} =	P _{E1} =
					<u> </u>		
•	incide	ncias y	y ave	rías			
•	Conte	sta a la	as sig	uientes pregi	untas:		
			1.	Estando el i	nterruptor cerrado ¿ e	existe tensión en los extrem	os de la lámpara E1?
				¿de qué valo			
			2 -			¿cuál <mark>ser</mark> á el valo <mark>r de</mark> la res	sistencia y la tensión entre
				los extremos	s de este?		
						tor abie <mark>rto ¿cu</mark> ál <mark>ser</mark> á e <mark>l val</mark> e	<mark>or de</mark> la resistencia y la tensión
				en los extrem	nos de este?		
				-			
				X 7			
			4.				oortalámparas ¿qué le ocurrirá
			1.1	ai circuito? y	y ¿qué corriente circu	ılara por el?	
					Juan José Zap	nico González	
				: Oué la cou	rro a una lámpara ci l	la concetamos a una tensión	n mayor de la indicada en sus
			3.		as? ¿porqué?	a conectamos a una tensior	il illayor de la illulcada eli sus
					Cha.da.		
			6 -	¿Oué le ocu	rre a una lámpara si l	a conectamos a una tensiói	n menor de la indicada en sus
					as? ¿porqué?		
			7	:Oué le ocu	rre si unimos con un	conductor los bornes del p	ortalámnaras? : norqué?
				CAne is ocni	ire si ummos com um	conductor los porties del p	ortainiparas: ¿porque:



Esquema funcional multifilar

Juan José Zapico

-E1

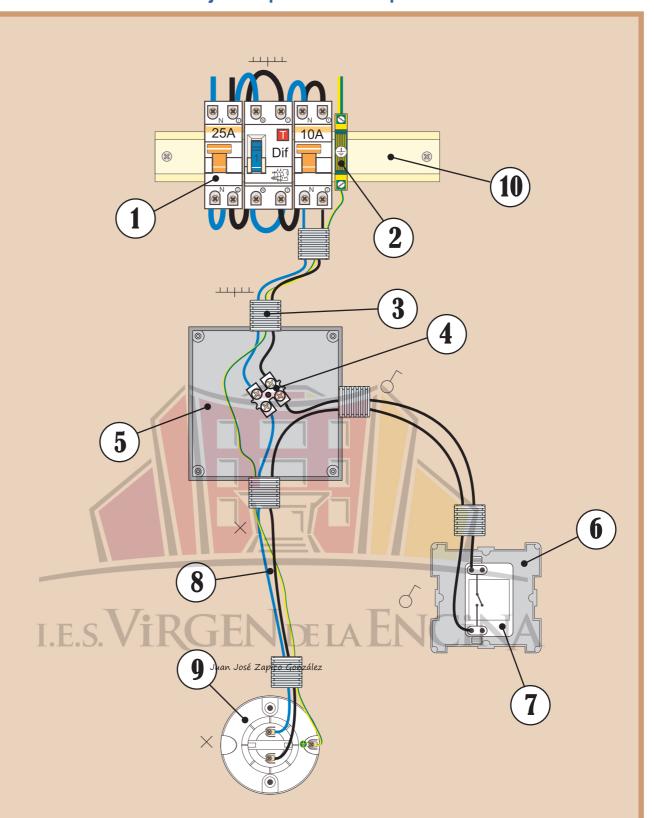
Módulo Profesional: Instalaciones Eléctricas Básicas

Práctica

01

Instalación de un punto de luz





- 1 proteciones eléctricas
- 2 borna de toma a tierra para perfil DIN
- 3 tubo corrugado para canalización de los conductores
- 4 regletas
- 5 caja de registro de empalmes o caja de derivaciones eléctricas
- 6 cajas de empotrar para mecanismos
- 7 mecanismo eléctrico
- 8 conductores eléctricos
- 9 portalámparas
- 10 perfil o carril DIN

CONCEPTOS TÉCNICOS

1 - Electrotécnicos Teóricos



2 - Electrotécnicos Prácticos

