

Contacteur auxiliaire, 24 V 50 Hz, 4 F, Bornes à vis, avec bobine à courant alternatif

Référence **DILA-40(24V50HZ)**  
N° de catalogue **276316**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Gamme			Contacteurs auxiliaires DILA
Application			Contacteur auxiliaire
Description			Appareils de base avec contacts liés positivement.
Raccordement			Bornes à vis
<b>Courant assigné d'emploi</b>			
AC-15			
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	4
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	4
<b>Nombre de contacts</b>			
F = contact à fermeture			4 F
<b>Nombre caract./Exécution</b>			
Nombre caractéristique			40E
Combinaison possible avec un bloc de contacts auxiliaires			DILA-XHI(V)...
Tension de commande			24 V 50 Hz
Type de courant AC/DC			avec bobine à courant alternatif
Connexion à SmartWire-DT			non
<b>Remarques</b>			Contacts selon EN 50011 Repérage des bornes bobine selon EN 50005

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, EN 60947-5-1, VDE 0660, UL, CSA
Longévité mécanique			
avec bobine AC	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	20
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		9000
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
Appareil nu		°C	-25 - +60
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
Température ambiante de stockage		°C	- 40 - 80
Tenue aux chocs (IEC/EN 60068-2-27)			
Onde demi-sinusoidale 10 ms			
Appareil de base + module		g	
Contact F		g	7
Contact O		g	5
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Altitude d'installation		m	max. 2000
Poids			
avec bobine AC		kg	0,24
Sections raccordables		mm <sup>2</sup>	
Bornes à vis			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 ... 4) 2 x (0.75 ... 2.5)

Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
âme massive ou multibrins		AWG	18 ... 14
Longueur à dénuder		mm	10
Boulons de raccordement			M3,5
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	0.8 x 5.5 1 x 6
Couple de serrage max.		Nm	1.2

### Circuits électriques

Contacts liés positivement selon ZH 1/457, y compris modules de contacts auxiliaires				Oui
Tension assignée de tenue aux chocs	U <sub>imp</sub>	V AC		6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution				III/3
Tension assignée d'isolement	U <sub>i</sub>	V AC		690
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC		690
Séparation sûre selon EN 61140				
entre la bobine et les contacts auxiliaires		V AC		400
et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC		400
Courant assigné d'emploi		A		
Courant thermique conventionnel 1 pôle				
nu				
à 60 °C	I <sub>th</sub> = I <sub>e</sub>	A		16
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A		4
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A		4
500 V	I <sub>e</sub>	A		1.5
DC				
Remarque				Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications.
DC L/R ≤ 15 ms				
Pôles en série :		A		
1	24 V	A		10
1	60 V	A		6
2	60 V	A		10
1	110 V	A		3
3	110 V	A		6
1	220 V	A		1
3	220 V	A		5
DC L/R ≤ 50 ms				
Pôles en série :		A		
3	24 V	A		4
3	60 V	A		4
3	110 V	A		2
3	220 V	A		1
Fiabilité des contacts	Taux de défaillances	λ		< 10 <sup>-8</sup> , < 1 défaut sur 100 millions de manœuvres (sous U <sub>e</sub> = 24 V DC, U <sub>min</sub> = 17 V, I <sub>min</sub> = 5,4 mA)
Tenue aux courts-circuits sans soudure				
Par disjoncteur (calibre max.)				
220 V 230 V 240 V		PKZM0		4
380 V 400 V 415 V		PKZM0		4
Par fusible (calibre max.)				
500 V		A gG/gL		10
Pertes par effet Joule sous I <sub>th</sub>				
avec bobine CA		W		0.53

### Circuits magnétiques

Plage de fonctionnement				
-------------------------	--	--	--	--

Utilisation CA				
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	x U <sub>c</sub>		0.8 - 1.1
Consommation				
Bobine à courant alternatif				
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	appel	VA		24
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	VA		3.4
1 tension 50 Hz et 2 tensions 50 Hz, 60 Hz	maintien	W		1.4
Facteur de marche			% FM	100
Temps de commutation à 100 % U <sub>S</sub> (valeurs approx.)				
avec bobine AC fermeture			ms	15 - 21
avec bobine AC contacts F ouverture			ms	9 - 18

### Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires				
Pilot Duty				
Avec bobine AC				A600
Avec bobine DC				P300
General Use				
AC			V	600
AC			A	15
DC			V	250
DC			A	1

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception				
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I <sub>n</sub>	A		15.5
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W		0.5
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W		0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W		1.4
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	W		0
Température d'emploi min.		°C		-25
Température d'emploi max.		°C		60
Certificat d'homologation IEC/EN 61439				
10.2 Résistance des matériaux et des pièces				
10.2.2 Résistance à la corrosion				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.5 Elevation				
				Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc				
				Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes				
				Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite				
				Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques				
				Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel				
				Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes				
				Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur				
				Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement				
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle				
				Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs				
				Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante				
				Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement				
				Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits				
				Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.

10.12 Compatibilité électromagnétique			Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique			Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Contacteur auxiliaire, relais (EC000196)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Contacteur (BT) / Contacteur auxiliaire (BT) (ecl@ss10.0.1-27-37-10-01 [AAB716014])			
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V		24 - 24
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V		0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V		0 - 0
type de tension d'actionnement			AC
courant de fonctionnement nominal, 400 V	A		4
type de raccordement du circuit auxiliaire			raccordement à vis
mode de pose			rail DIN
interface			non
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			4
nombre de contacts auxiliaires à ouverture, commutation retardée			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture, à action avancée			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0
avec affichage LED			non
commande manuelle			non