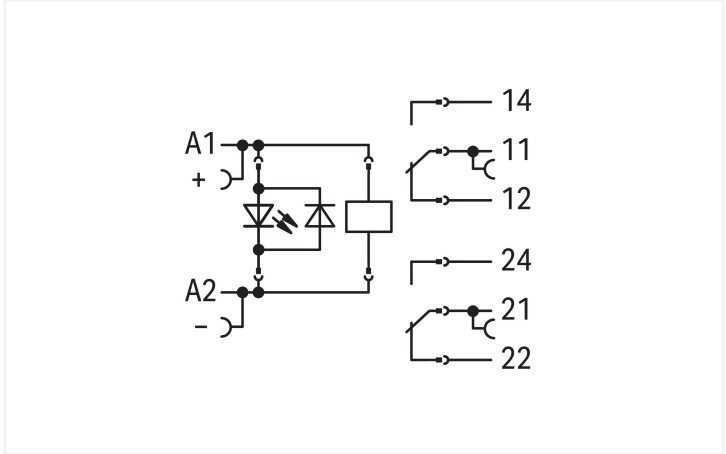
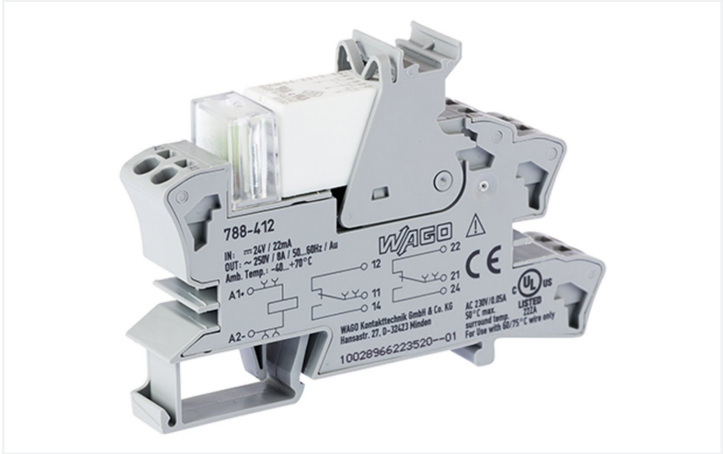


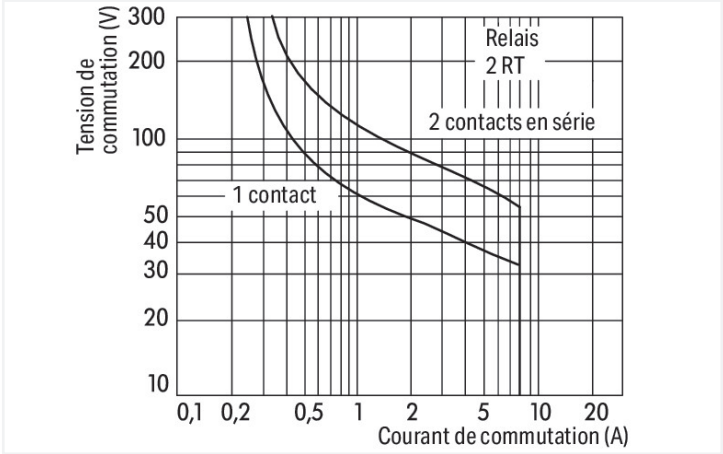
Fiche technique | Référence: 788-412

Module relais; Tension nominale d'entrée DC 24 V; 2 RT; Limitation courant constant 8 A; avec contacts dorés; Indication d'état rouge; Largeur 15 mm; 2,50 mm²; gris

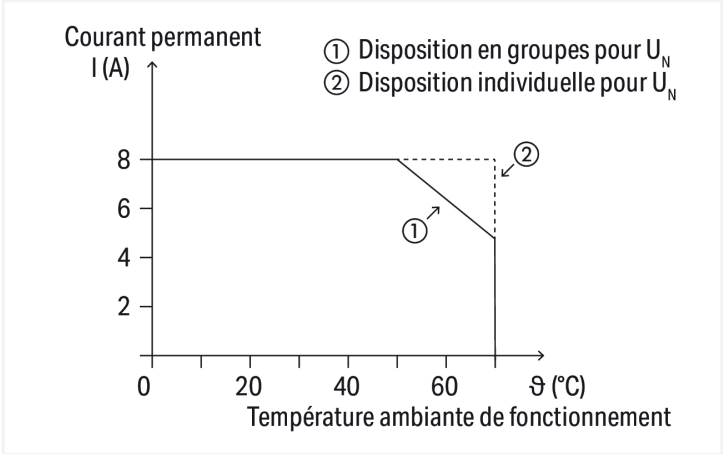
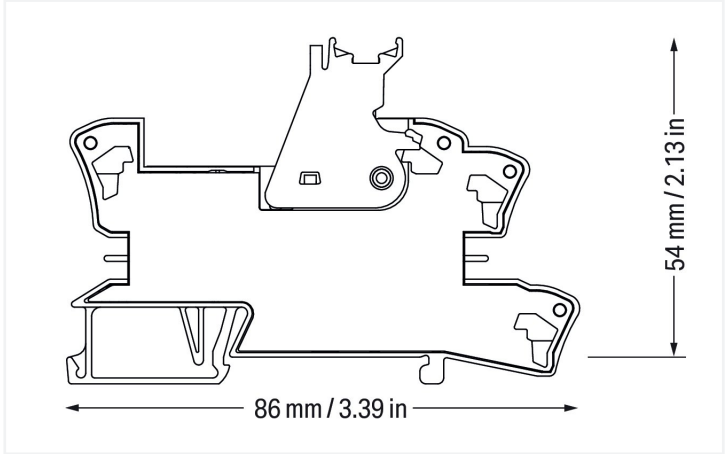
<https://www.wago.com/788-412>



Couleur: ■ gris



Courbe pour charge DC



Courbe d'intensité maximale admissible



Remarques	
Remarque de sécurité 1	Pour des tensions supérieures à 250 V entre modules relais connectés et pour respecter l'isolation renforcée, il faut utiliser un séparateur (par ex. 209-191).
Remarque	Reinforced insulation between coil and contacts Pour éviter un éventuel endommagement de la couche dorée, les tensions de commutation de 30 V DC et courants de 50 mA ne doivent pas être dépassés. Dans le cas de puissance de commutation plus élevée, la couche dorée se détériore. Des dépôts dans le boîtier peuvent conduire à une réduction de la durée de vie. Un dispositif d'antiparasitage approprié doit être installé parallèlement aux charges inductives.

Données techniques	
Circuit de commande	Circuit de charge
Tension nominale d'entrée U _N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	±10 %
Courant d'entrée nominal pour U _N	17 mA
	Nombre relais RT/contacts inverseurs
	2
	Matériau du contact (Relais)
	AgNi + Au
	Limite du courant permanent
	8 A
	Tension de commutation max.
	250 V AC
	Pouvoir de coupure max. (ohmique)
	AC 2000 VA; DC voir courbe représentant la limite de charge
	Pouvoir de coupure
	AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V
	Charge min. recommandée
	5 V / 2 mA / 50 mW
	Temps de montée typ.
	7 ms
	Temps de retombée typ.
	3 ms
	Temps de rebond typ.
	6 ms
	Durée de vie électrique (N.O. ; charge ohmique ; 23 °C)
	100 x 10 ³ manœuvres
	Durée de vie, mécanique
	30 x 10 ⁶ manoeuvres
	Fréquence de commutation max. avec/ sans charge
	10 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹

Signalisation	
Indication d'état	LED rouge

Sécurité & Protection	
Tension de référence	250 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Degré de pollution	3
Rigidité diélectrique entre circuit de commande/de charge (AC, 1 min)	5 kV _{eff}
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV _{eff}
Rigidité diélectrique entre contact/contact (AC, 1 min)	2,5 kV _{eff}
Remarque de sécurité 1	Pour des tensions supérieures à 250 V entre modules relais connectés et pour respecter l'isolation renforcée, il faut utiliser un séparateur (par ex. 209-191).
Indice de protection	IP20

Données de raccordement

Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques

Largeur	15 mm / 0.591 inch
Hauteur	86 mm / 3.386 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	54 mm / 2.126 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Charge calorifique	0,677 MJ
Poids	47,6 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (en fonctionnement pour U_N)	-40 ... +70 °C
Température ambiante UL (en fonctionnement pour U_N)	-40 ... +50 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +70 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	$\geq (T_{\text{ambiante}} + 20 \text{ K})$

Normes et spécifications

Normes/spécifications	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 UL 508
-----------------------	--

Relais élémentaire

Relais élémentaire WAGO	788-157
-------------------------	---------

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437
Unité d'emb. (SUE)	20 (1) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4045454352165
Numéro du tarif douanier	85364900990



Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption

Approbations / certificats		
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant
		
Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03084
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Vol.1 Sec.6

Téléchargements	
Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 788-412	

Documentation			
Texte complémentaire		Dépliant instructions	
788-412	19.02.2019	xml 4.94 KB	
788-412	25.01.2019	docx 16.82 KB	

Dépliant instructions			
Sockets with Elementary Relay/ SSR	V 1.0.1 09.10.2020	pdf 2271.22 KB	

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 788-412	EPLAN Data Portal 788-412
	
	WSCAD Universe 788-412
	
	ZUKEN Portal 788-412
	

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Contact de pontage

1.1.1.1 Contact de pontage

			
Réf.: 788-118 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; de 1 à 3; isolé; gris clair	Réf.: 788-113 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 859-402 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 788-114 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair
			
Réf.: 788-115 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 788-116 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	Réf.: 788-117 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	

1.1.4 Outil

1.1.4.1 Outil de manipulation


Réf.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.5 Relais élémentaire

1.1.5.1 Relais élémentaire


Réf.: 788-157 Relais élémentaire; Tension nominale d'entrée DC 24 V; 2 RT; Limitation courant constant 8 A; avec contacts dorés; Largeur 13 mm; Hauteur du relais 15 mm

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 Appareils de marquage


Réf.: 210-110 Stylo feutre-graveur

1.1.6.2 Bande de repérage


Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

1.1.6.3 Double porte-étiquettes



Réf.: 209-128

Adaptateur; gris

1.1.6.4 Étiquette à enficher



Réf.: 209-183

Étiquette à enficher; blanc

1.1.6.5 Étiquette de marquage



Réf.: 793-502

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-503

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-504

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-505

Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 793-501

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-115

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

1.1.6.6 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 209-145

Porte-étiquettes de groupe; blanc



Réf.: 249-105

Porte-étiquettes de groupe; gris

1.1.6.7 Protège-étiquettes

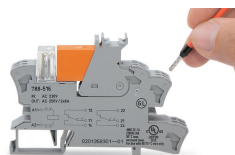


Réf.: 209-184

Protège-étiquettes; transparent

Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur

Pontage



Possibilité de pontage par simple pontage avec contacts de pontage horizontaux

Repérage



Repérage avec le système de marquage multiple WMB et le porte-étiquettes de groupe