

Vanne 2/2; DN 10 - 13 mm; pression de 1 à 7 bar



Avantages

- ▶ Réduction du coût de la solution global jusqu'à 60%
- ▶ Conception modulaire
- ▶ Montage par clipsage
- ▶ Passage facile entre les fonctions distributeur et collecteur par simple rotation de l'insert
- ▶ Libre combinaison des tailles DN 10 et DN 13
- ▶ Grande flexibilité grâce aux divers raccords
- ▶ Possibilité d'ajouter d'autres fonctions (capteurs intégrables, séparation des fluides, entrées supplémentaires)
- ▶ Faible poids grâce à la matière thermoplastique
- ▶ Anti-coups de bélier

Conception / Fonctionnement

Cette électrovanne, équipée d'une membrane assistée est normalement fermée (NF).

Dans cette configuration, la pression est appliquée au-dessus de la membrane:

-la vanne reste fermée.

A la mise sous tension, la pression au-dessus de la membrane est libérée par l'orifice d'échappement, et la membrane est soulevée par la pression du fluide :

- la vanne s'ouvre.

Le système de vanne modulaire peut être réalisé dans toutes les combinaisons possibles, avec jusqu'à 12 vannes tant pour la fonction distributeur que collecteur, en deux tailles avec différents types de raccordement.

L'utilisation de la vanne peut être réalisée en fonction distributeur ou collecteur par simple inversion de l'insert de vanne.

Chaque bloc permet la combinaison de toutes les fonctions.

Il est également possible, d'intégrer dans le bloc un indicateur de température et un capteur de débit.

Pour assurer une flexibilité maximale, une grande variété de raccords est disponible en standard. Les raccords taraudés sont en partie inférieure et tournés vers le bas, alors que les raccords filetés et les raccords pour flexibles sont orientés latéralement.

Le bloc est réalisé en polyamide chargé de fibres de verre.

Les avantages : un poids faible et une certaine résistance chimique.

Applications

Fluides

Liquides neutres, par ex. eau, huiles hydrauliques, huiles et graisses (sans additifs) jusqu'à 60 °C

Applications

- Distribution et collection de l'eau et des eaux usées
- Chauffage, ventilation, climatisation
- Circuits hydrauliques
- Lavage de voitures
- Industrie chimique
- Industrie mécanique

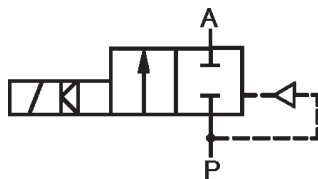
burkert
Easy Fluid Control Systems

Caractéristiques techniques type 6227

Fonction

A Vanne 2/2,
normalement fermée,
avec pilote deux voies
et membrane assistée

Symbole



Caractéristiques de la vanne

Plage de pression	1 à 7 bar	
Raccordement		
Bloc	G 1/2 et G 3/4	
Vanne	G 3/8 taraudage	
	G 3/4 filetage	
	Raccord canelé DN10 pour tube 13 mm	
Matériau d'étanchéité	NBR (FKM / EPDM sur demande)	
Fluides	Liquides neutres, par ex. eau huile hydraulique, huiles et graisses sans additifs	
Temp. du fluide	de 0 à +70 °C	
Temp. ambiante	max. +55 °C	
Viscosité	21 mm ² /s maxi.	
Temps de réponse ^{3) 4)}	DN10	DN13
Ouverture	30 ms	70 ms
Fermeture	200 ms	300 ms
Débit	Valeur Kv (m ³ /h)	
	Distributeur	Collecteur
DN10	1.4	1.5
DN13	2.4	2.7
Installation	indifférent, de préférence bobine vers le haut	
Largeur par vanne	DN10	33 mm
	DN13	44 mm

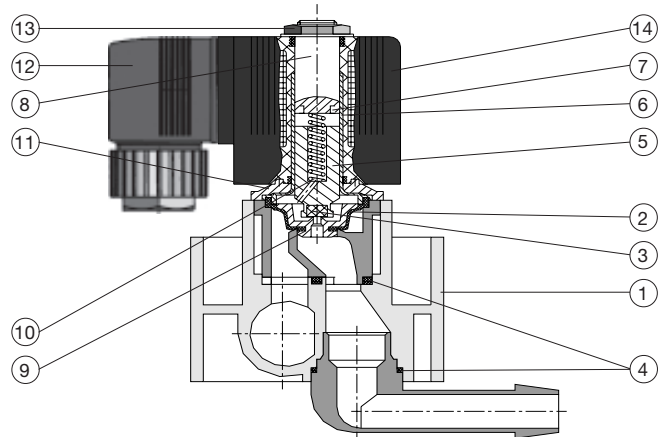
Caractéristiques de la bobine

Tension de service	24, 110, 230 V / 50 Hz 12 et 24 V DC	
Tolérance de tension	±10 %	
Consommation électrique		
Tension (AC)	Démarrage	20 VA
	Maintien	13 VA / 5 W
Tension (DC)	Démarrage	5 W
	Maintien	5 W
Facteur de marche	Marche continue 100 %	
Cadence	jusqu'à 60 man/min.	
Protection avec connecteur	IP 65	
Raccordement électrique	En standard: Connecteur selon norme DIN 43 650 A, 0 - 250 V (autres versions, voir accessoires)	

³⁾Mesuré au raccordement A; temps entre la commutation électrique et une montée de la pression à 90 % (ouverture) ou une baisse de la pression de 10 % (fermeture) de la pression de service de 6 bars. Les vannes nécessitent du AC et du DC.

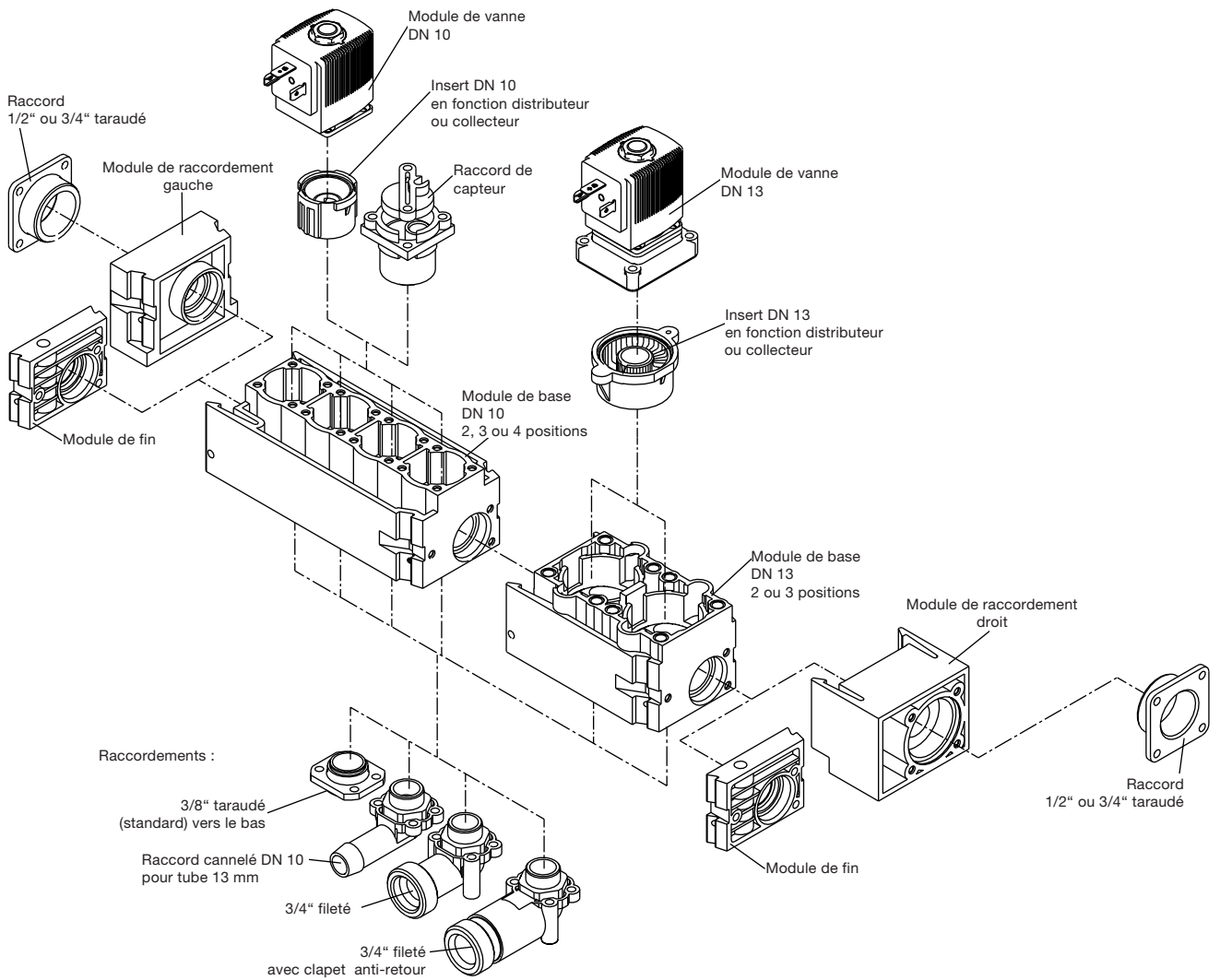
⁴⁾Lors de l'emploi de connecteur avec électronique (LED, pont redresseur ou varistor), le temps de fermeture est retardé de 8 à 10 ms.

Installation



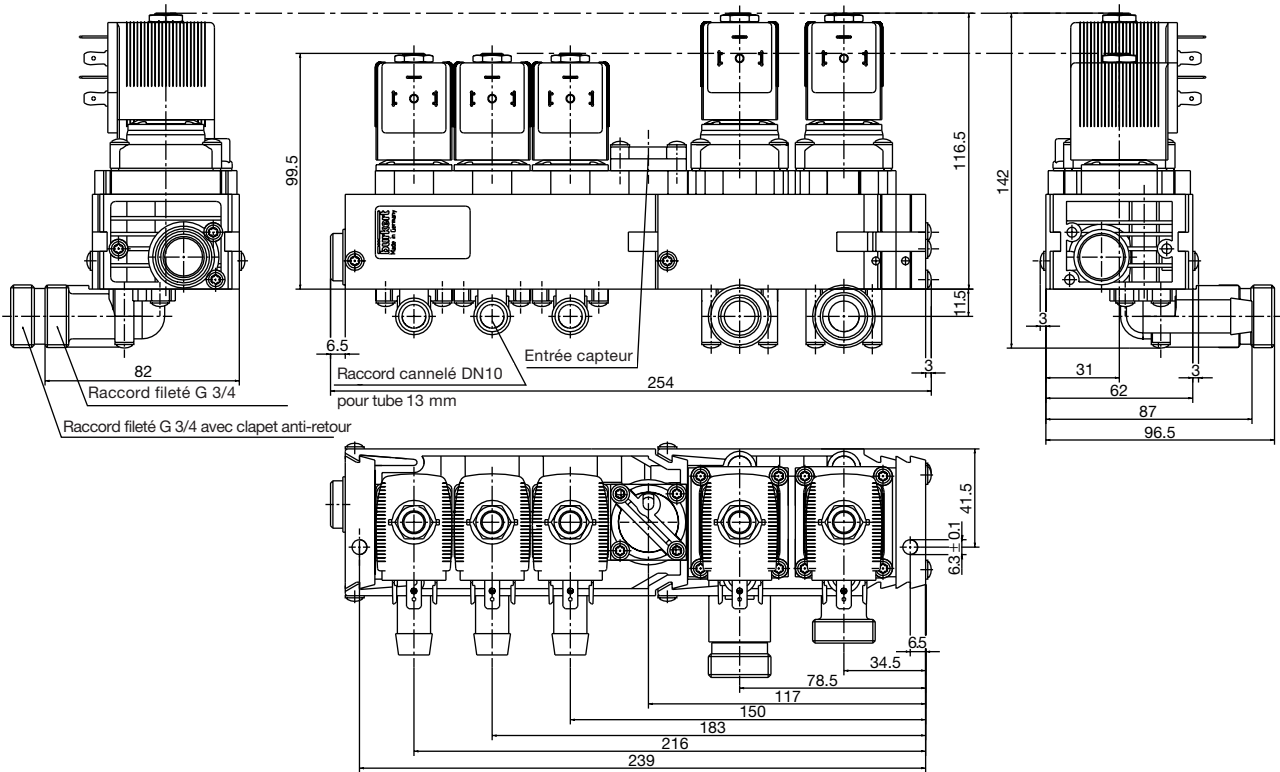
1	Corps de la vanne	Polyamide chargé de fibres de verre
2	Membrane	NBR
3	Joint plongeur	NBR
4	Joints toriques	NBR
5	Plongeur	1.4105
6	Tube guide armature	1.4301
7	Bague de déphasage	Cu (cuivre)
8	Bouchon	1.4105
9	Support membrane	PPSGF40
10	Ressort	1.4310
11	Chapeau	Acier ST3
12	Connecteur	PA (polyamide)
13	Contre-écrou	9SMnPb28K (surface Zn5glcA)
14	Bobine	polyamide

Présentation du système avec tous les modules disponibles

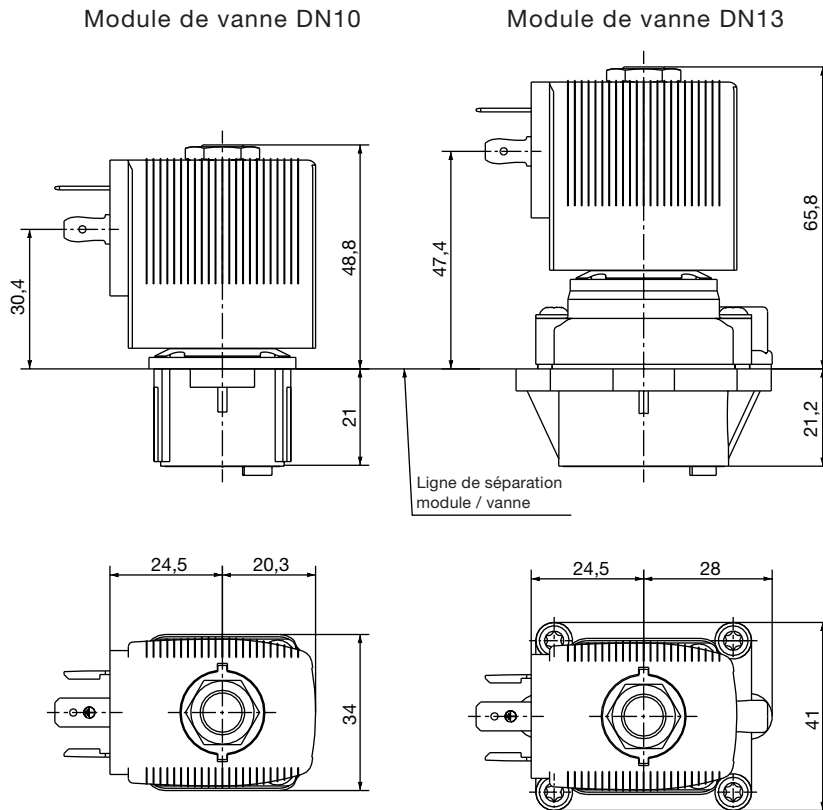


DTS 1000010472 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 05.10.2012

Dimensions sur un bloc échantillon [mm] (sans connecteur type 2508)

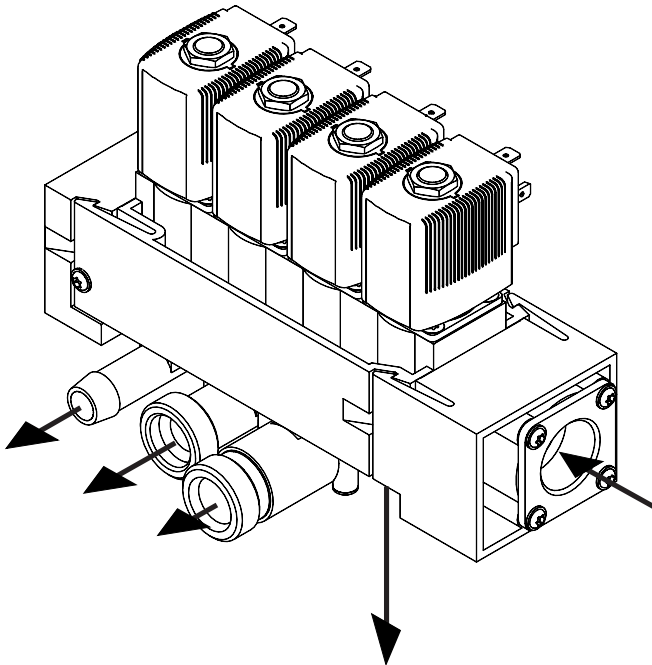


Dimensions des modules de vannes [mm] (sans connecteur type 2508)

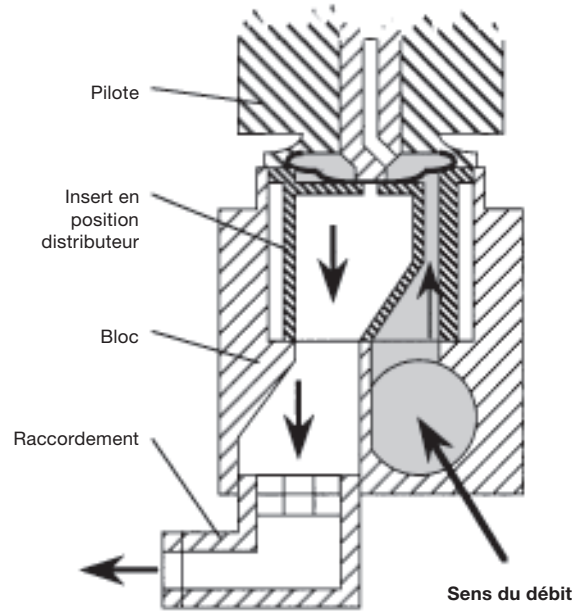


Modes de fonctionnement

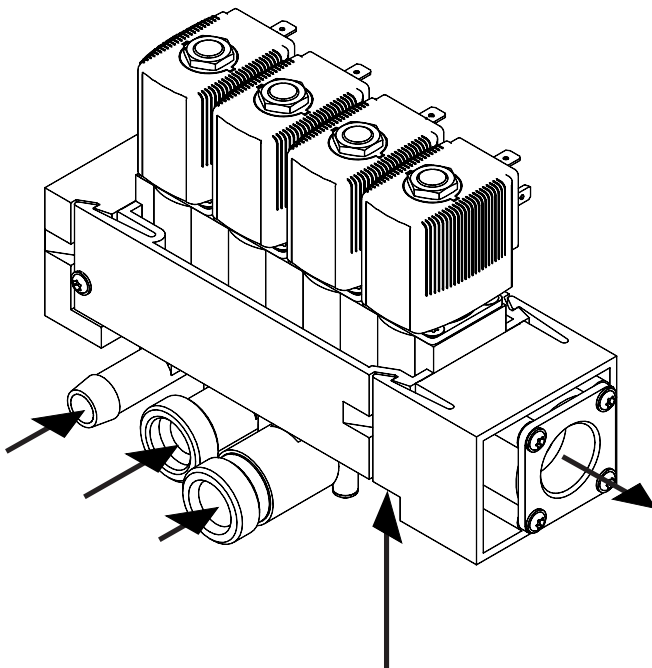
Mode distributeur :



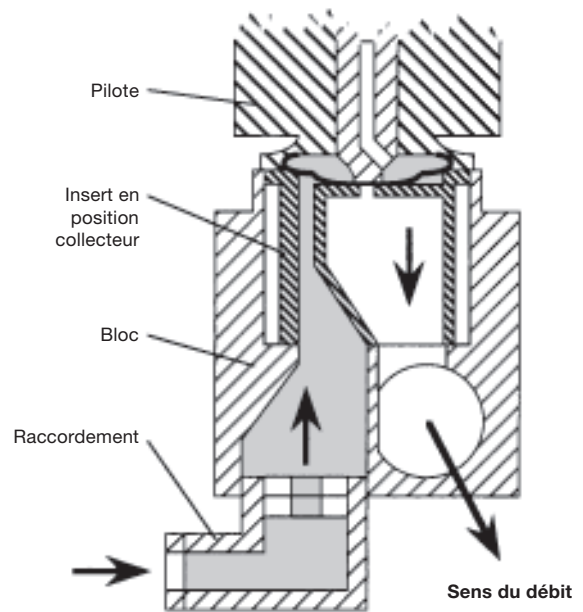
Mode distributeur (schéma) :



Mode collecteur :



Mode collecteur (schéma) :



DTS 1000010472 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 05.10.2012

Sélectionner les modules selon l'application particulière, de droite à gauche :

Indiquer : tension, connecteur, modules de base, d'extrémité gauche et droite, de raccordement	▶ X
Indiquer : vanne pour fonction collecteur	▶ C
Indiquer : vanne pour fonction distributeur	▶ D
Indiquer : insert capteur (uniquement modules bloc DN 10)	▶ S
Indiquer : cache 1pos.	▶ B

Nombre de configurations :	▶
Quantité :	▶

Tension :

12 V/DC	
24 V/DC	
24 V/50 Hz	
110 V/50 Hz	
230 V/50 Hz	

Connecteur :

Standard	
avec LED	
avec LED et varistance	

Modules d'extrémité gauche :

Terminal	G 3/4	G 1/2

Bloc avec modules de base
DN 10 - modules 2 vannes

Modules d'extrémité droite :

G 1/2	G 3/4	Terminal

Possibilité de combiner tous les modules mentionnés jusqu'à 12 vannes par système

DN 13 - module 2 vannes

DN 10 - modules 3 vannes

DN 13 - modules 3 vannes

DN 10 - modules 4 vannes

Raccordement

Raccord cannelé DN10 pour tube 13 mm											
Filetage G 3/4											
Filetage G 3/4 avec clapet anti-retour											
Raccord taraudé G 3/8											

Identification client :

Société : _____

Département : _____

N° / rue : _____

Ville : _____

Code postal : _____

Pays : _____

Personne à contacter :

Nom : _____ Prénom : _____

Téléphone : _____

Fax : _____

Signature : _____



DTS 1000010472 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 05.10.2012

Easy Facile à commander

Merci d'avoir rempli notre questionnaire.

Veuillez envoyer les pages 1 et 2
à votre filiale Bürkert.

N'hésitez pas à nous contacter
pour tout renseignement complémentaire.



Dimensions des accessoires [mm]

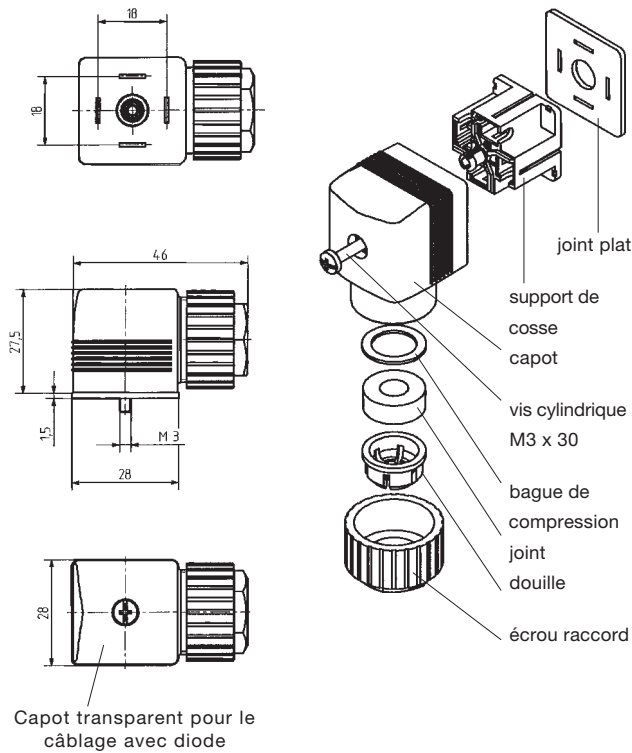


Tableau de commande des accessoires

Appareil/ accessoire	Désignation	Code Ident.
Connecteurs ¹⁾ type 2508	Connecteur standard 0 – 250 V AC/DC (livraison standard) ¹⁾	008 376 N
	avec LED, 12 – 24 V AC/DC	008 360 S
	avec LED, 100 – 120 V AC/DC	008 361 P
	avec LED et varistance, 12 – 24 V AC/DC	008 367 M
	avec LED et varistance, 100 – 120 V AC/DC	008 368 W
	avec LED et varistance, 200 – 240 V AC/DC	008 369 X
	(Voir fiche technique type 2508, pour les spécifications des autres connecteurs)	

¹⁾Le connecteur standard (0 – 250 V CA/CC), Code Ident.008 376 N est fourni dans la livraison standard
Commander les autres connecteurs à l'aide de leur référence particulière.

Une large sélection de connecteurs est disponible.
(cf. fiche technique type 2508).