

# Couleurs de câble selon DESINA

**DESINA DE** zentralisierte und **S**tandardisierte **IN**stallationstechnik est une technique d'installation décentralisée et standardisée pour les machines-outils et les systèmes de production.

DESINA décrit la standardisation des installations électriques, hydrauliques et pneumatiques sur des machines-outils et des systèmes de production automatisés. Le projet de technique d'installation sur des machines-outils a été réalisé depuis l'Institut des machines-outils et des sciences économiques (iwb) de l'université technique de Munich pour le compte de l'association des fabricants allemands de machines-outils (VDW). Le groupe de travail chargé du contenu du projet et de son suivi était composé de représentants des industries automobile, de sous-traitance et de machines-outils. Ce groupe de travail a notamment défini des couleurs de revêtement spécifiques pour les câbles et leur domaine d'utilisation.

Cette spécification définit les couleurs de câble (code couleur DESINA) afin de

- > pouvoir identifier une pose fonctionnelle ;
- > démontrer les dangers potentiels en raison du niveau de contrainte.

La structure des câbles (nombre de conducteurs, section des conducteurs et matériau) peut être choisie selon les besoins spécifiques à l'application, dans la mesure où les câbles ne sont pas précisés.

## Exigences :

Fonction	Exigence	Valeur de référence pour le code couleur DESINA
Câbles d'alimentation blindés : servoconvertisseurs, convertisseurs de fréquence, etc.	Orange	RAL 2003
Câbles de transmetteur blindés : transmetteurs linéaires et rotatifs, capteurs analogiques, etc.	Vert	RAL 6018
Bus de terrain : câbles de bus de terrain hybride	Violet 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup> Cu 2 x FOP ou bus deux fils blindé	RAL 4001
Périphérique connecté, technologie des capteurs : valves pneumatiques/hydrauliques, détecteurs de proximité, boutons- poussoirs, etc.	Jaune 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>	RAL 1021
Câbles d'alimentation : alimentation des appareils, moteurs triphases	Noir	RAL 9005
Câbles de commande : alimentation 24 V	Gris	RAL 7040

## Couleurs de câbles selon RAL

### Couleurs de câbles selon RAL

Couleurs	Court terme	RAL
noir	BK	9005
brun	BN	8003
rouge	RD	3000
orange	OG	2003
jaune	YE	1021
vert	GN	6018
bleu	BU	5015
violet	VT	4001
gris	GY	7001
gris silex		7032
gris fenêtre		7040
blanc	WH	9010
rose	PK	3015
gold	GD	
turquoise (pétrol)	TQ	5018
argent	SR	
vert-jaune	GNYE	6018/1021
bleu foncé	DBU	5010

0