

Couleurs de repérage embouts de câblage

Tableaux embouts de câblage

Nota :

AWG (American Wire Gauge) est une unité de mesure qui permet de mesurer le diamètre d'un fil conducteur électrique. Le nombre d'opérations nécessaires pour produire un fil d'un diamètre donné désignera la valeur de Gauge (exemple 26AWG signifie 26 passages dans la tréfileuse).

Coloris embout				
section mm2	code T (ferule)	AWG(env.)	intensite nominale	intensite max (EN 60204-1)
0,22	jaune	24	1,4A	@
0,34	turquoise	22	2A	@
0,50	blanc	20	3A	@
0,75	bleu	18	4,5A	7,6A
1	rouge	16	6A	10,4A
1,5	noir	15	10A	12,2A
2,5	gris	13	16A	18,3A
4	orange	11	20A	25A
6	vert	9	32A	32A
10	marron	7	57A	44A
16	blanc	5	76A	60A
25	noir	3	96A	77A
35	rouge	2	125A	97A
50	bleu	0	160A	123A
70	jaune	00	190A	155A
95	rouge	000	230A	192A
120	bleu	0000	300A	221A
150	jaune	00000	350A	@

Couleurs des fils dans le bâtiment en France

Electricité bâtiment

Coloris fils électrique dans le bâtiment en France				
Couleur	Obligation	Usuel	Interdit	utilisation
noir		X		TELEcde de chauffage (fil pilote);lampe minuterie
marron		X		Chauffage (puissance)
rouge		X		Phase (direct depuis fusible ou disjoncteur)
orange		X		Phase apres un interrupteur, BP, ...
jaune			X	Formellement interdit
vert			X	(risque de confusion avec la terre)
bleu	X			Neutre (point milieu de l'alimentation)
violet		X		Polarite positive tcd. eclaireage de secours
gris		X		Polarite negative tcd. eclaireage de secours
blanc		X		Navettes va et vient - pemutateur
vert-jaune	X			Terre (masse metallique)

Couleur matériel

Contacts principaux

Coloris des voyants & boutons

(selon IEC 60204-1)

Couleur	Signification	Explication	Exemple
rouge	urgence	action en cas de danger	arrêt d'urgence (initialisation)
jaune	anormal	action/conditions anormales	intervention/conditions anormales
vert	sur	action en cas de conditions normales	départ de cycle
bleu	obligatoire	action en cas d'obligation	fonction de rearmement
blanc	@	@	marche/mise sous tension
gris	@	@	@
noir	@	@	arrêt/mise hors tension

Photos des accessoires et données techniques

Embouts de câblage simples

Description	Couleur	Section (mm)
	blanc	0,5
	bleu	0,75
	rouge	1
	noir	1,5
	gris	2,5
	orange	4
	vert	6
	marron	10
	ivoire	16
	noir	25

Recommandations

Les circuits triphasés

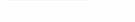
	depuis 2010		avant 2010		précédément
L1		brun		noir	
L2		noir		rouge	
L3		gris		blanc	

Noir : Circuit de puissance 

Rouge : Circuit de commande 

Blanc : Commun des bobines de contacteurs et des voyants 

Bleu : Neutre circuit 230V 

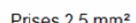
Vert / jaune : Conducteur de terre 

IMPORTANT DOMAINE DOMESTIQUE
On utilise exclusivement du fil rigide constitué d'un seul brin

IMPORTANT DOMAINE INDUSTRIEL
On utilise exclusivement du fil souple constitué de plusieurs brins

Exemple phase :

Lumière 1,5 mm² 

Prises 2,5 mm² 

commande Rouge 

Puissance Noir 

POUSOIRS ET VOYANTS

Les couleurs et le clignotement sont des moyens visibles efficaces pour attirer l'attention. Ils doivent être utilisés pour des applications bien déterminées et doivent éviter toute ambiguïté.

La norme NF EN 60073 (NF C 20-070) définit les couleurs à utiliser pour les poussoirs et voyants.

Il est recommandé que le nombre de couleurs utilisées soit limité au strict nécessaire.

Les principales couleurs utilisées sont le rouge, le jaune, le vert, le bleu, le blanc, le gris et le noir.



Les significations des couleurs sont :

- Rouge = danger
- Jaune = attention, avertissement ou anomalie
- Vert = sécurité ou fonctionnement normal
- Bleu = obligation
- Blanc, gris, noir = indication, information

Les significations des couleurs doivent être attribuées en priorité par rapport aux critères suivants :

- sécurité des personnes ou des biens
- situation d'un processus
- état du matériel.



Gamme 0moz : un large choix de poussoirs et de voyants

Voyants et poussoirs	Sécurité	Processus	Etat
Rouge	Danger	Urgence	Défaillance
Jaune	Attention	Anomalie	Anomalie
Vert	Sécurité	Normal	Normal
Bleu	Action obligatoire		
Blanc, gris, noir	Indication, information		