

A13 Tableaux de sélection

A13 : Câbles pour plages de température ambiante étendues

Critères d'utilisation	Désignation des câbles																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	182	181	182	182	183	184	185	186																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Utilisation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Câblage machine interne et externe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Câblage interne des unités de commande/machines	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Salles sèches	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Salles sèches et humides	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
En extérieur, pose fixe (protection mécanique)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Résistance aux produits chimiques	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Environnements sensibles à la CEM			✓				✓			✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Convient pour les applications extrêmes en ateliers de peinture										✓			✓	✓										✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Standards	Voir le tableau technique T1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sans halogène selon IEC 60754-1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Faible densité de fumée selon IEC 601034		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Faible toxicité de la fumée selon NES 02-713		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Non-propagateur de la flamme selon IEC 60332-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Selon VDE/HAR/DIN	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Avec homologation VDE/HAR					✓												✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Avec homologation UL/CSA		✓	✓				✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Avec homologation GL/DNV														✓			✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Plage de température	<table border="1"> <tr><td>+1565 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>◆</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>◆</td></tr> <tr><td>+400 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td></tr> <tr><td>+350 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+300 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+260 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+200 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>◆</td><td>□</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+180 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+145 °C</td><td></td><td>◆</td><td>◆</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+125 °C</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+105 °C</td><td></td><td>◆</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+90 °C</td><td></td><td>▲</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-20 °C</td><td></td><td>▲</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-35 °C</td><td></td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-50 °C</td><td></td><td>▲</td><td>▲</td><td></td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-80 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-100 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-140 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>-190 °C</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td><td>▲</td><td>▲</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																												+1565 °C																◆											◆	+400 °C																▲											▲	+350 °C																												+300 °C																												+260 °C																□	□	□										+200 °C					◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□													+180 °C					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□														+145 °C		◆	◆																									+125 °C		●	●																									+105 °C		◆																										+90 °C		▲																										-20 °C		▲																										-35 °C		●	●																									-50 °C		▲	▲		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□														-80 °C															●													-100 °C															▲													-140 °C															●	●	●											-190 °C															▲	▲	▲										
+1565 °C																◆											◆																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+400 °C																▲											▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+350 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+300 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+260 °C																□	□	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+200 °C					◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
+180 °C					□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+145 °C		◆	◆																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+125 °C		●	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+105 °C		◆																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+90 °C		▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-20 °C		▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-35 °C		●	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-50 °C		▲	▲		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-80 °C															●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-100 °C															▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-140 °C															●	●	●																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-190 °C															▲	▲	▲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Tension nominale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
300/500 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
450/750 V		✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
600/1000 V		✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
10 kV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
600 V selon UL/CSA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Modèle	<table border="1"> <tr><td>Brin massif selon VDE 0295 classe 1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Brins fins selon VDE 0295, classe 5</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Isolation du conducteur/gaine en PVC, résistance à la chaleur</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Isolation du conducteur/gaine spécial(e) sans halogène</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Isolation du conducteur/gaine en silicone</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Gaine en silicone, résistance aux entailles (EWKF)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Isolation du conducteur/gaine en fluoropolymère (FEP/PTFE)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Isolation du conducteur/gaine en fibre de verre</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Repérage par numéros selon VDE 0293</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Code couleurs selon VDE 0293-308</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>Couleurs individuelles</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Blindage global</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Blindage en fils d'acier</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																												Brin massif selon VDE 0295 classe 1																												Brins fins selon VDE 0295, classe 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Isolation du conducteur/gaine en PVC, résistance à la chaleur	✓																											Isolation du conducteur/gaine spécial(e) sans halogène		✓	✓																									Isolation du conducteur/gaine en silicone				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Gaine en silicone, résistance aux entailles (EWKF)					✓																							Isolation du conducteur/gaine en fluoropolymère (FEP/PTFE)																												Isolation du conducteur/gaine en fibre de verre																												Repérage par numéros selon VDE 0293		✓	✓	✓																								Code couleurs selon VDE 0293-308	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Couleurs individuelles																												Blindage global			✓					✓																				Blindage en fils d'acier																																																																																																																																																																							
Brin massif selon VDE 0295 classe 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Brins fins selon VDE 0295, classe 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Isolation du conducteur/gaine en PVC, résistance à la chaleur	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Isolation du conducteur/gaine spécial(e) sans halogène		✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Isolation du conducteur/gaine en silicone				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Gaine en silicone, résistance aux entailles (EWKF)					✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Isolation du conducteur/gaine en fluoropolymère (FEP/PTFE)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Isolation du conducteur/gaine en fibre de verre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Repérage par numéros selon VDE 0293		✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Code couleurs selon VDE 0293-308	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Couleurs individuelles																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Blindage global			✓					✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Blindage en fils d'acier																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

✓ Application principale/modèle ● Pose mobile ▲ Pose fixe
 ✓ Application possible □ Pose fixe et mobile ◆ Pose fixe (brève)