

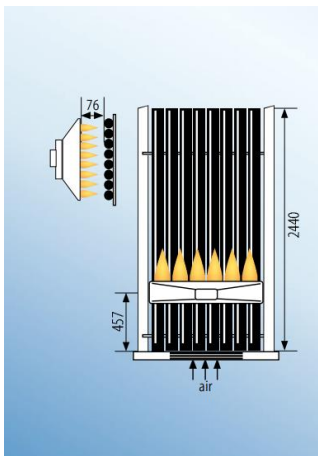
Infoblatt | Produktänderung ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5 2x2x22AWG

Unterschiede bei der Brandprüfung für CM- und CMG-Listings:

Um ein CM- oder CMG-Listing zu erhalten, muss das Kabel einen jeweils unterschiedlichen Brandtest bestehen. Hier beschreiben wir die jeweiligen Brandtests, die mit einem CM- und CMG-Listing verbunden sind.

CM Listing - UL Vertical-Tray Brandtest (UL 1685)

Eine einzige Lage von Kabeln wird an einer Leiter befestigt, wie in der Abbildung unten dargestellt (die Anzahl hängt vom Kabeldurchmesser ab). Die Länge jeder Probe beträgt 2,44 m. Das Kabel darf die Flamme nicht bis zur Oberseite ausbreiten lassen. Die Testdauer beträgt 20 Minuten (2 Testläufe).



CMG Listing - CSA FT4 Vertical-Tray Brandtest (UL 1685)

Der Aufbau des Brandtests ist dem oben erwähnten UL Vertical-Tray Flame Test sehr ähnlich, ebenfalls mit einer Probenlänge von 2,44 m und einer Testdauer von 20 Minuten (2 Durchläufe). Allerdings gibt es einige entscheidende Anpassungen: Statt nur einer Lage werden mehrere Lagen von Kabeln an einer Leiter befestigt. Außerdem ist der Brenner (Flammenquelle) in einem Winkel von 20° zur Horizontalen angebracht, wobei die Brenneröffnungen nach oben zeigen. Die maximale Flammausbreitung für diesen Brandtest beträgt nur 4 ft 11 in. (ca. 1,5 m).

Aufgrund der mehreren Kabelschichten, der Brennerposition und der geringeren maximalen Verkohlungslänge ist die CSA FT4-Brandtest für die CMG-Listing als strenger anzusehen als die UL Vertical-Tray Brandtest für die CM-Listing.