

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

الملحق رقم (1)

المصطلحات الفنية والتعاريف

م	المصطلح الفني	التعريف
1	معدل الجهد الكهربائي (U <sub>0</sub> )	تواتر الطاقة الفولتية بين كل من الموصلات الكهربائية والأرض أو أي سطح معدني.
2	معدل الجهد الكهربائي (U)	تواتر الطاقة الفولتية بين الموصلات المصمم لها الكابل.
3	معدل الجهد الكهربائي (U <sub>m</sub> )	القيمة القصوى "أعلى نظام الفولتية" التي يمكن أن تستخدم الكابلات لها.
4	الجهد المنخفض	جهد تيار متردد ذات قيمة أقل من (1000) فولت بين الأطوار، أو أقل من (600) فولت بين الطور والأرض، أو جهد تيار مباشر أقل من (1500) فولت بين الموصلات وبعضها، أو أقل من (900) فولت بين الموصلات والأرض.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

5	التركيبات الكهربائية	تشتمل التركيبات الكهربائية على الكابلات الثابتة (الدائمة) أو غير الثابتة (المؤقتة)، أو المفاتيح الكهربائية، أو المحولات أو غيرها من المعدات الكهربائية الأخرى والأجهزة المستخدمة داخل المنشأة، أو غيرها من الأماكن التي يتوفر بها إمدادات كهربائية (بما في ذلك المواقع الخارجية)، ولا تشمل الأجهزة الكهربائية الثابتة أو المحولات
6	قنوات الكابلات	حاوية واقية للكابل، وهي إحاطة الكابلات بمواد عازلة لحمايتها وذلك بوضعها داخل قنوات مستطيلة المقطع لها جانب متحرك، يتم إزالته عند إجراء عمليات الصيانة.
7	الموصل الكهربائي	المادة التي تأخذ عادة شكل سلك أو قضيب، وهو الجزء المخصص لنقل التيار الكهربائي.
8	العزل	مادة عازلة للكهرباء، قادرة على تحمل الجهد.
9	عازل البلاستيك الحراري (الثرموإلاستيك)	عازل بلاستيكي معالج حرارياً لإكسابه قوة أكبر، وذلك بتسخينه ورفع درجة حرارته، ثم تبريده فجأة (عملية التصلب)، ويتم تشكيله على الصورة المطلوبة أثناء هذه العملية.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

10	رابطة عديد كلورايد الفينيل	اندماجية بين مواد معينة تم اختيارها بنسب معينة لتتناسب الوظيفة المصممة من أجلها ومعالجتها لتكتسب الخواص المرغوبة، وهي خصائص مركب عديد كلورايد الفينيل أو إحدى مشتقاتها عن طريق عملية البلمرة.
11	عازل التصلب حرارياً	عازل مصنوع من البلاستيك، وعند علاجه بالحرارة أو الإشعاع أو المحفزات أو غيرها من الوسائل يتحول الى منتج غير قابل للصهر والذوبان عند درجة الحرارة العالية.
12	البولي إيثيلين المتعامد (XLPE)	يرمز لها ب (XLPE)، وهو شكل من أشكال البولي إيثيلين المترابط أو المتشابك، ويستخدم بديل (اللبني في سي) (PVC).

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

عازل مصنوع من مادة البلاستيك الحراري أو التركيبية ذات البلمرة التساهمية (وهي نوع من أنواع التفاعلات الكيميائية) التي تعتمد على هذه المواد، ويتغير شكل التركيب الجزيئي للمادة عندما تعالج كيميائياً مثل التراكيب المتعامدة أو التقسية (زيادة القوة) مثل تقسية المطاط بإضافة الكبريت أو العمليات الفيزيائية مثل الإشعاع.	عازل ذات التركيبية المتعامدة	13
هي عبارة عن دمج مواد معينة بنسب معينة ليتم معالجتها بتعرضها لعمليات التقسية (زيادة القوة) أو جلفنتها ليتم تكوين مادة جديدة تشبه المطاط الطبيعي من حيث العزل و/أو تركيبية صناعية لدنة، وتعرف عملية الجلفنة بأنها عبارة عن معالجة تطبيقية تتم بعد عملية العزل والتغليف وذلك بغرض تحفيز وتدعيم عملية التركيب المتعامدة الدائمة لهذه اللدائن.	التركيبات المطاطية (اللدائن)	14
غلاف معدني أو غير معدني يتم لفه حول الكابل بطريقة منتظمة.	غلاف الكابل	15

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

16	قواعد ودعامات الكابلات	داعمة كابل مستوية القاعدة مرتفعة الأطراف غير مغطى، وتكون هذه الدعامات مثقبة كالمصفاة بحيث يزال أكثر من (30%) من المادة المكونة لهذه الداعمة.
17	اختبار دوري (روتيني)	اختبار يتم بواسطة المصنع على الكابل بكامل طوله للتأكد من أن الكابل يطابق المواصفات المطلوبة.
18	اختبار العينة	عملية ضبط دقة محاذاة أرضية العربة مع عتبة الدور الطابقي عند وقوف العربة.
19	اختبار نوعية	اختبار يجري قبل مرحلة التوريد وعلى أساس تجاري بهدف بيان الخصائص المرضية للأداء وفقاً للتطبيقات المطلوبة. ملاحظة: لا يتم تكرار الاختبار إلا في حال إجراء تغييرات في مواد الكابل أو التصميم أو عملية التصنيع التي يمكن أن تسبب في تغيير خصائص الأداء.
20	القطر الدائري للكابل	متوسط القيمة لقطرين متعامدين لذات المقطع العرضي المستدير للكابل.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

21	الموصل المرن	أسلاك موصل أو أكثر (قطب)، يتكون كل منها من مجموعة من الأسلاك، تشكل المقطع المستدير للموصل والذي يقاس بالقطر الدائري للكابل (الموصل) وهذه الأسلاك الصغيرة، شريطة أن تسمح بالمرونة في الكابل.
22	الكابل المرن	كابل يتسم بالمرونة عند الاستخدام، بحيث تفي تركيباتها وموادها المصنعة بهذا الغرض.
23	الوتر	كابل مرن يتكون من عدد محدود من الموصلات ذات المقطع العرضي الصغير.
24	القطب	موصل معزول (لوح معدني إن وجد).
25	عازل الموصل	عازل موضوع على الموصل، ويعتبر سياج للموصل.
26	الموصل المرن	موصل يتكون من أسلاك ذات أقطار صغيرة مجمعة ومجدولة، مناسبة للاستخدام في الكابلات المرنة.
27	الغلاف العلوي / الخارجي / غلاف الحماية	غلاف غير معدني يوضع للتغطية الكاملة لضمان عزل الكابل عن المحيط الخارجي.
28	الدرع	طبقة تتكون من شريط معدني أو مجموعة أسلاك، تستخدم لحماية الكابل من الأضرار الميكانيكية الخارجية.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

غلاف غير معدني يوضع تحت المعادن أو الدرع.	الغلاف الداخلي	29
غلاف داخلي يوضع بين غطاءين معدنيين من مادتين مختلفتين.	الغلاف الفاصل	30
مركب قليل الدخان والغاز.	(LSZH)	31

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

الملاحق رقم (2)

أنواع الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

1. Building Wires and Cables.
2. Flexible Cord and Cables.
3. Power and Control Cables.
4. Heat Resistance Cables.
5. Fire Resistant Wires and Cables.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

الملحق رقم (3)

المواصفات القياسية المعتمدة

Type of Cables & Wires.	Standards	Title
Building wires & cables.	UAE.S BS 6004	Electric cables – PVC insulated and PVC sheathed cables for voltage up to and including 300/500V for electric power and lighting. الكابلات الكهربائية المعزولة بعديد الفينيل كلورايد (بي في سي) والكابلات المغلفة بعديد كلورايد الفينيل ذات جهود مقننه تصل إلى وتشمل (500/300) فولت والمعدة للإنارة وتوصيلات الطاقة الكهربائية.
	UAE.S BS EN 50525-2-31	Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) Cables for general applications. Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation. كابلات طاقة منخفضة الجهد ذات جهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت. كابلات الاستخدامات العامة. كابلات احادية القطب بعازل ثرموبلاستيكي عديد الفينيل كلورايد (بي في سي)، غير مغلفة.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	UAE.S BS EN 50525-3-41	<p>Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) Cables with special fire performance. Single core non-sheathed cables with halogen-free cross linked insulation, and low emission of smoke.</p> <p>كابلات طاقة منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل إلى (750/450) فولت. كابلات ذات فاعلية خاصة للنار.</p> <p>كابلات احاديّة القطب بعازل متعامد خالي الهالوجين والانبعاثات الدخانية المنخفضة، غير مغلفة.</p>
	UAE.S BS 7211	<p>Electric cables-Thermosetting insulated and thermoplastic sheathed cables for voltages up to and including 450/750 V for electric power and lighting and having low emission of smoke and corrosive gases when affected by fire</p> <p>كابلات بعازل متصلب وغلاف ثرموبلاستيكي قليلة الدخان والغاز عند تعرضها للهب ذات جهود مقننة تصل إلى (750/450) فولت، تستخدم في توليد الطاقة الكهربائية والإضاءة.</p>

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	UAE.S IEC 60245	Rubber insulated cables-Rated voltages up to and including (450/750) V. الكابلات المعزولة بالمطاط لجهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت.
	UAE.S IEC 60227	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including (450/750) V. الكابلات المعزولة بعديد الفينيل كلورايد لجهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت.
	UAE.S IEC 60502-1	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV). كابلات الطاقة بعزل ميثوق وملحقاتها لجهود مقننه من (1) كيلو فولت (القيمة القصوى =1,2 كيلو فولت) وحتى (30) كيلو فولت (القيمة القصوى =36 كيلو فولت) - الجزء الأول: كابلات بجهود مقننه من (1) كيلو فولت (القيمة القصوى =1,2 كيلو فولت) وحتى (3) كيلو فولت (القيمة القصوى =3,6 كيلو فولت).

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

UAE.S IEC 60227	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including (450/750) V. الكابلات المعزولة بعديد الفينيل كلورايد لجهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت.
UAE.S IEC 60245	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750V الكابلات المعزولة بالمطاط لجهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت.
UAE.S BS 6883	Elastomer insulated cables for fixed wiring in ships and on mobile and fixed offshore units - Requirements and test methods. كابلات لدنة العزل للأسلاك الثابتة في السفن وعلى الوحدات البحرية المتنقلة والثابتة في البحر المتطلبات وطرق الاختبار.
UAE.S BS 6231	Electric cables - Single core PVC insulated flexible cables of rated voltage 600/1000 V for switchgear and control gear wiring كابلات مرنة احادية القطب مغلفه بعديد الفينيل كلورايد (بي في سي) ذات جهد مقنن يصل إلى (1000/650) فولت، المستخدمة في معدات التشغيل ومعدات التحكم.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	UAE.S BS EN 50525-2-11	Electric cables – Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). Part 2-11: Cables for general applications – Flexible cables with thermoplastic PVC insulation. كابلات طاقة منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل إلى (750/450) فولت. الجزء 2-11: كابلات الاستخدامات العامة – كابلات مرنة بعازل ثرموبلاستيكي عديد الفينيل كلورايد (بي في سي).
	UAE.S BS 6195	Electric cables – Rubber or silicone rubber insulated flexible cables and cords for coil end leads. كابلات وأقطاب مرنة معزولة بمطاط أو مطاط السيليكون، وأقطاب لموصلات أطراف الملف.
	UAE.S BS EN 50525-1	Electric cables .Low voltage energy cables of rated voltage up to and including 450/750 V(U0/U ) .General requirements. كابلات كهربائية – كابلات منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل إلى (750/450) فولت. المتطلبات العامة.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	<p>UAE.S BS EN 50525-2-21</p>	<p>Electric cables .Low voltage energy cables of rated voltage up to and including 450/750 V(UO/U ) Cables for general application .Flexible cables with cross linked elastomeric insulation. كابلات كهربائية - كابلات منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل الى (750/450) فولت. كابلات الاستخدامات العامة - كابلات مرنة معزولة بعازل إستومرات المتعامدة.</p>
	<p>UAE.S BS EN 50525-2-51</p>	<p>Electric cables .Low voltage energy cables of rated voltage up to and including 450/750 V(UO/U). Cables for general application .oil resistance control with thermoplastic PVC insulation. كابلات كهربائية - كابلات منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل الى (750/450) فولت. كابلات الاستخدامات العامة - كابلات التحكم المقاومة للنفط معزولة بعازل ثرموبلاستيكي عديد كلورايد الفينيل (بي في سي).</p>

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	UAE.S BS EN 50525 -3-21	<p>Electric cables .Low voltage energy cables of rated voltage up to and including 450/750 V(UO/U ).</p> <p>Flexible cables with halogen – free cross linked insulation, and low emission of smoke.</p> <p>كابلات كهربائية – كابلات طاقة منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل إلى (750/450) فولت.</p> <p>كابلات ذات فاعلية خاصة للنار. كابلات مرنة معزولة بعازل متعامد خالي الهالوجين والانبعاثات الدخانية المنخفضة.</p>
	UAE.S BS EN 50525 2-83	<p>Electric cables .Low voltage energy cables of rated voltage up to and including 450/750 V(UO/U ).</p> <p>Cables foe general application Multicore cables with cross linked rubber insulation.</p> <p>كابلات كهربائية – كابلات منخفضة الجهد ذات جهود مقننة تصل الى (750/450) فولت.</p> <p>كابلات الاستخدامات العامة – كابلات متعددة الأقطاب معزولة بعازل المطاط المتعامد.</p>

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

<b>Power and Control Cables.</b>	UAE.S IEC 60502-1	<p>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (<math>U_m = 1,2 \text{ kV}</math>) up to 30 kV (<math>U_m = 36 \text{ kV}</math>) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (<math>U_m = 1,2 \text{ kV}</math>) and 3 kV (<math>U_m = 3,6 \text{ kV}</math>).</p> <p>كابلات الطاقة بعزل ميثوق وملحقاتها لجهود مقننه من (1) كيلو فولت (القيمة القصوى = 1,2 كيلو فولت) وحتى 30 كيلو فولت (القيمة القصوى = 36 كيلو فولت) – الجزء الأول: كابلات بجهود مقننه من (1) كيلو فولت (القيمة القصوى = 1,2 كيلو فولت) وحتى (3) كيلو فولت (القيمة القصوى = 3,6 كيلو فولت).</p>
	UAE.S BS 5467	<p>Electric cables – Thermosetting insulated, armored cables for voltages of 600/1000 V and 1900/3300 V.</p> <p>كابلات العزل المتشابك، مدرعه، للجهود (1000/600) و (3300/1900) فولت.</p>
	UAE.S BS 6724	<p>Electric cables–Thermosetting insulated, armored cables for voltages of (600/1000) V and (1900/3300) V, having low emission of smoke and corrosive gases when affected by fire.</p> <p>كابلات العزل المتشابك، مدرعه، للجهود</p>

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

		(1000/600) و(3300/1900) فولت، ذات الانبعاثات الدخانية والغازية المنخفضة عند تعرضها للهب.
	UAE.S BS 7889	Electric cables. -Thermosetting insulated, non-armored cables with a voltage of (600/1000)V, for fixed installations. كابلات العزل المتشابك، غير مدرعه، ذات جهد (1000/600) فولت، المستخدمة في التركيبات الثابتة.
	UAE.S BS 6883	Elastomer insulated cables for fixed wiring in ships and on mobile and fixed offshore units – Requirements and test methods. كابلات لدنة العزل للأسلاك الثابتة في السفن وعلى الوحدات البحرية المتنقلة والثابتة في البحر - المتطلبات وطرق الاختبار.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

<b>Heat Resistance Cables.</b>	<b>UAE.S IEC 60502-1</b>	<p>Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (<math>U_m = 1,2</math> kV) up to 30 kV (<math>U_m = 36</math> kV) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (<math>U_m = 1,2</math> kV) and 3 kV (<math>U_m = 3,6</math> kV).</p> <p>كابلات الطاقة بعزل ميثوق وملحقاتها لجهود مقننه من (1) كيلو فولت (القيمة القصوى = 1,2 كيلو فولت) وحتى (30) كيلو فولت (القيمة القصوى = 36 كيلو فولت) – الجزء الأول: كابلات بجهود مقننه من (1) كيلو فولت (القيمة القصوى = 1,2 كيلو فولت) وحتى (3) كيلو فولت (القيمة القصوى = 3,6 كيلو فولت).</p>
	<b>UAE.S BS 6231</b>	<p>Electric cables – Single core PVC insulated flexible cables of rated voltage 600/1000 V for switchgear and control gear wiring.</p> <p>كابلات مرنة احاديّة القطب مغلفه بعديد الفينيل كلورايد (بي في سي) ذات جهد مقنن يصل إلى (1000/600) فولت، المستخدمة في معدات التشغيل ومعدات التحكم.</p>

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	UAE.S IEC 60245	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including (450/750) V. الكابلات المعزولة بالمطاط لجهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت.
	UAE.S BS EN 50525-2-31	Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U). Cables for general applications. Single core non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation. كابلات طاقة منخفضة الجهد ذات جهود مقننه تصل إلى (750/450) فولت. كابلات الاستخدامات العامة. كابلات احادية القطب بعازل ثرموبلاستيكي عديد الفينيل كلورايد (بي في سي)، غير مغلفة.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

<b>Fire Resistance Wires and Cables.</b>	UAE.S BS 7846	<p>Thermosetting insulated, armored, fire-resistant cables of rated voltage 600/1000 V, having low emission of smoke and corrosive gases when affected by fire.</p> <p>كابلات العزل المتشابك، مدرعه، مقاومة للحريق، للجهد (1000/600) و(3300/1900) فولت، ذات الانبعاثات الدخانية والغازية المنخفضة عند تعرضها للهب.</p>
	UAE.S BS 7917	<p>Elastomer insulated fire resistant (limited circuit integrity) cables for fixed wiring in ships and on mobile and fixed offshore units – Requirements and test methods.</p> <p>كابلات معزولة بالمطاط الصناعي المقاوم للحريق (للشبكات المحدودة السلامة) المستخدمة في الأسلاك الثابتة في السفن وعلى الوحدات البحرية المتحركة والثابتة في البحر.</p>

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

	UAE.S BS 7629	<p>Electric cables. Specification for 300/500 V fire resistant screened cables having low emission of smoke and corrosive gases when affected by fire Multicore and multipair cables.</p> <p>مواصفات الكابلات المقاومة للحريق المحجبة (500/300) فولت والمحتوية على قليل من انبعاثات الدخان والغازات المسببة للتآكل عندما تتأثر بالنار. كابلات متعددة القلوب والأزواج.</p>
--	---------------	---

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

#### الملحق رقم (4)

#### بطاقة البيان والبيانات الإيضاحية للكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

أ- بطاقة بيان للكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد:

- حجم السلك (مم2).
- اسم المصنع.
- الجهد المقنن.
- تاريخ التصنيع.
- بلد المنشأ.
- أي معلومات أخرى حسب المواصفات ذات العلاقة.

ب- بطاقة بيان الأغلفة الخارجية للكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

- حجم الكابل/السلك (مم2).
- اسم الصانع.
- الجهد المقنن.
- تاريخ التصنيع.
- بلد المنشأ.
- طول الكابل/السلك المتاح (متر).
- رقم المواصفة.
- أي معلومات أخرى إضافية حسب ممارسات الصانع (إن وجدت).
- ج- يجب أن تكون معلومات بطاقة البيان والبيانات الإيضاحية باللغتين العربية والإنجليزية.
- د- يجب أن لا يقل الطول في الغلاف عن القيمة المصرح بها.
- هـ- يجب أن يوضح سنة الصنع بأربعة أرقام.

الملاحق المرفقة بقرار مجلس الوزراء رقم (4) لسنة 2014 بشأن النظام الإماراتي للرقابة على

الكابلات والأسلاك الكهربائية منخفضة الجهد

الملحق رقم (5)

تمييز قلوب الكابلات (الموصلات)

1. كابلات القدرة الكهربائية	
الطور الأول	أحمر
الطور الثاني	أصفر
الطور الثالث	أزرق
الخط الحيادي	أسود
الناقل الأرضي	أخضر وأصفر معاً
2. كابلات التحكم	
أ. يتم تمييز الخمسة قلوب أو أكثر باللون الأبيض، ويتم كتابة عدد هذه القلوب باللون الأسود.	
ب. قلب (موصل) واحد: أي لون يتفق عليه ما بين (المزود والمتعامل)	
3. الكابلات المرنة	
قلبين	أزرق وبني
ثلاث قلوب	أخضر وأصفر معاً، أزرق، بني
أربعة قلوب	أخضر وأصفر معاً، أسود، أزرق، بني
خمسة قلوب	أخضر وأصفر معاً، أسود، أزرق، بني، أسود (ذو تصميم خاص)