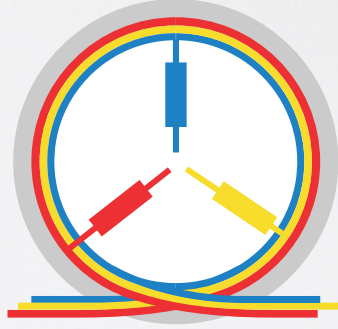


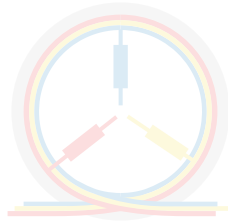


شركة الكهرباء الأردنية المساهمة العامة المحدودة

Jordan Electric Power Company

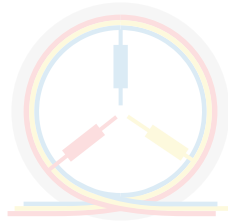
الدليل الإرشادي لمتطلبات لوحات العدادات الكهربائية الرئيسية

2026



شركة الكهرباء الأردنية المساهمة العامة المحدودة
Jordan Electric Power Company

المحتويات		
5	مقدمة	1
5	موقع تركيب لوحة العدادات	2
6	اشتراطات السلامة العامة	3
7	المتطلبات الفنية للوحة الخاصة بالعدادات الكهربائية	4
7	المواصفات الفنية	4.1
7	الهيكل المعدني للوحة العدادات (Enclosure)	4.1.1
8	البسبارات النحاسية (Busbars)	4.1.2
9	القواطع الكهربائية (Circuit Breaker)	4.1.3
9	القاطع الرئيسي	—
9	القاطع الفرعي	—
10	التوصيلات والكوابل الكهربائية (Wiring & Cables)	4.1.4
11	بسبار التأريض (Earthing Busbar)	4.1.5
11	العوازل الكهربائية (Insulators)	4.1.6
11	قناة لتمديد الكوابل (Trunk)	4.1.7
12	تصميم اللوحة	4.2
12	لوحات العدادات ذات سعة عداد واحد	4.2.1
13	لوحات العدادات ذات سعة عدادات متعددة ولغاية [15] عداد	4.2.2
14	لوحات العدادات ذات سعة عدادات متعددة تزيد عن [15] عداد	4.2.3
14	المتطلبات الإضافية	4.3



شركة الكهرباء الأردنية المساهمة العامة المحدودة
Jordan Electric Power Company

1. مقدمة

في إطار التزام الشركة بتطبيق الأنظمة والتعليمات والمتطلبات الفنية المعتمدة، وبما يضمن تحقيق متطلبات الجودة والسلامة المتعلقة باللوحات الكهربائية الخاصة بالعدادات ومواقع تركيبها، ونظرًا لما لهذه اللوحات من أهمية في ضمان استمرارية وديمومة إيصال التيار الكهربائي، والمحافظة على السلامة العامة، وحماية العدادات والتمديدات والتجهيزات الكهربائية؛ فقد تم إعداد هذا الدليل الإرشادي لمتطلبات اللوحات الكهربائية للعدادات.

ويهدف الدليل إلى توحيد المتطلبات الفنية والإنشائية الخاصة بتصميم وتصنيع وتركيب اللوحات الكهربائية للعدادات، بما يضمن ملاءمتها لمتطلبات الشركة، وتحقيق متطلبات السلامة والجودة والاعتمادية، وبما يتوافق مع الأنظمة والتعليمات والمواصفات والمعايير المعتمدة. ويُعد هذا الدليل مرجعًا إرشاديًا للجهات ذات العلاقة، ويُعمل بما ورد فيه ضمن حدود الأنظمة والتعليمات والاشتراطات النافذة.

2. موقع تركيب لوحة العدادات

لضمان تحقيق متطلبات السلامة العامة، وسهولة الوصول للوحة العدادات، وإجراء أعمال الفحص والصيانة اللازمة، يراعى عند اختيار موقع تركيب اللوحة ما يلي:

- أن تكون اللوحة بعيدة عن مصادر المياه وتمديدات الصرف الصحي ومصادر تسرب المياه أو الرطوبة، وكذلك عن المواد أو التجهيزات القابلة للاشتعال، مثل غرف حارقات التدفئة (Boiler Rooms)، وخزانات المياه، ومضخات الحريق، وبرك السباحة، وغيرها من المصادر التي قد تؤثر على سلامة اللوحة أو تشغيلها، وأن تكون محمية من العوامل الجوية، بما في ذلك مياه الأمطار والرياح وأشعة الشمس المباشرة.
- ألا يقل ارتفاع الحافة السفلية للوحة عن (20) سم من مستوى الأرض، وألا يزيد ارتفاع أعلى نقطة فيها عن (220) سم.
- أن تكون اللوحة في موقع يسهل على كوادرات الشركة الوصول إليه دون عوائق، وفي أي وقت وعلى مدار الساعة، مع توفير مساحة كافية لفتح اللوحة وإجراء أعمال الفحص والقراءة والصيانة اللازمة.
- أن تكون اللوحة في موقع آمن يحول دون العبث بها أو الوصول غير المصرح به إليها، وألا تعيق حركة الأشخاص أو تشكل خطرًا على السلامة العامة، مع اتخاذ الترتيبات اللازمة لتمكين كوادرات الشركة من الوصول إليها في أي وقت ودون تأخير، واتخاذ التدابير اللازمة لمنع الوصول العرضي إلى الأجزاء الحية داخلها، بما يضمن الحماية من مخاطر التكهرب.
- أن يتوافق موقع تركيب اللوحة مع الأنظمة والكودات والتعليمات والاشتراطات الصادرة عن الجهات المختصة، بما في ذلك متطلبات مديرية الدفاع المدني والجهات ذات العلاقة.
- أن يتم تركيب اللوحة في منطقة جيدة الإضاءة، بما يضمن وضوح الرؤية وسهولة الوصول إليها والعمل عليها، بما في ذلك خلال ساعات الليل.



3. اشتراطات السلامة العامة



يجب مراعاة متطلبات السلامة العامة عند تنفيذ وتركيب اللوحات الكهربائية الخاصة بالعدادات، بما يضمن سلامة الأشخاص والممتلكات، ويحد من مخاطر الأعطال الكهربائية والحرائق والتلامس غير المقصود مع الأجزاء الكهربائية، وذلك وفقاً لما يلي:

1. منع استخدام اللوحة لأغراض غير مخصصة لها : لا يجوز استخدام اللوحة الكهربائية أو المساحات المخصصة لمكوناتها لتخزين المواد أو الأدوات أو أي أغراض أخرى، كما لا يجوز إجراء أي أعمال أو تعديلات داخلها لا ترتبط بما صممت اللوحة لأجله.
2. منع التوصيلات والتعديلات غير المعتمدة : لا يجوز إجراء أي تعديل أو إضافة أو إزالة لأي من مكونات اللوحة أو التمديدات المرتبطة بها إلا وفق المتطلبات الفنية المعتمدة وبعد التنسيق مع الشركة عند الحاجة.
3. فصل الدوائر الكهربائية وترتيبها : يجب تنظيم وترتيب الدوائر والتوصيلات داخل اللوحة بطريقة واضحة ومنظمة، بما يمنع التداخل بين الدوائر الكهربائية ويسهل أعمال الفحص والصيانة ويحد من احتمالية حدوث أخطاء أثناء التعامل معها.
4. تمييز الدوائر والمكونات : تثبيت بطاقات أو وسائل تعريف واضحة للدوائر الكهربائية والقواطع والعدادات، بحيث يمكن تحديد كل دائرة والاشتراك المرتبط بها بسهولة، وبما يقلل من احتمالية فصل أو التعامل مع دائرة غير مقصودة.
5. حماية التوصيلات ونقاط الدخول : يجب حماية نقاط دخول وخروج الكوابل إلى اللوحة باستخدام الوسائل المناسبة، بما يمنع تعرض العوازل للتلف نتيجة الاحتكاك أو الحواف

- الحادة، ويحافظ على سلامة الكوابل والتوصيلات خلال فترة التشغيل.
6. منع التحميل الزائد : يجب أن تكون مكونات اللوحة، بما في ذلك القواطع والبسبارات والتوصيلات، مناسبة للأحمال والتيارات التصميمية المعتمدة، وألا يتم تحميل أي مكون بما يتجاوز قدرته المقررة.
7. سلامة التوصيلات والربط : يجب تنفيذ جميع نقاط الربط والتوصيل داخل اللوحة بطريقة محكمة، مع مراعاة استخدام وسائل الربط المناسبة ومنع وجود توصيلات مرتخية أو غير محكمة قد تؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة أو حدوث أعطال.
8. الحماية من ارتفاع درجة الحرارة : مراعاة عدم تركيب أو تشغيل مكونات اللوحة بطريقة تؤدي إلى ارتفاع غير مقبول في درجة حرارتها
9. التعامل مع الأعطال : عند ملاحظة أي علامات غير طبيعية، مثل ارتفاع درجة الحرارة، أو رائحة احتراق، أو أصوات غير طبيعية، أو آثار تلف في العوازل أو المكونات، يجب عدم الاستمرار في التعامل مع الجزء المتضرر، وإبلاغ الجهة المختصة فوراً.
10. إعادة إغلاق اللوحة بعد أعمال الصيانة: التأكد من إعادة تركيب جميع الأغشية والحواجز ووسائل الحماية وإغلاق اللوحة بصورة صحيحة بعد الانتهاء من أعمال الفحص أو الصيانة، وعدم ترك أي أجزاء كهربائية مكشوفة.
11. سلامة الأعمال أثناء التنفيذ : تنفيذ أعمال تركيب وتوصيل اللوحة والعدادات والكوابل من قبل أشخاص مؤهلين، ووفق إجراءات السلامة الكهربائية المعتمدة، مع اتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع تعرض الأشخاص أو الممتلكات للمخاطر أثناء أعمال التنفيذ.
12. عدم إجراء أعمال على الأجزاء المكهربة: لا يجوز إجراء أعمال تركيب أو تعديل أو صيانة على الأجزاء الكهربائية المكهربة إلا وفق إجراءات العمل والسلامة المعتمدة ومن قبل الأشخاص المخولين بذلك.
13. المحافظة على مسارات الكوابل: يجب تنفيذ الكوابل داخل اللوحة وفي مساراتها بطريقة تمنع تعرضها للشد أو الانحناء غير المسموح به أو التلف الميكانيكي.
14. عدم حجب وسائل الفصل والحماية: تركيب وسائل الفصل والحماية (القواطع) في مكان يسهل الوصول إليه ، وعدم وضع أي تجهيزات أو تمديدات أو عوائق تحول دون الوصول إليها أو التعامل معها عند الحاجة.

4. المتطلبات الفنية للوحة الخاصة بالعدادات الكهربائية

1.4 المواصفات الفنية

يراعى عند تصميم وتصنيع اللوحة ما يلي :

1.1.4 الهيكل المعدني للوحة العدادات (Enclosure)

- يكون الهيكل المعدني للوحة مصنوعاً من صفائح الحديد المجلفن (Galvanized Sheet Steel) بسمكة لا تقل عن (1.3) ملم للهيكل، وبسمكة لا تقل عن (2.0) ملم لباب اللوحة. وفي حال كانت أبعاد الباب كبيرة نسبياً، يجب تزويده بالدعامات اللازمة لضمان متانته



- تثبيت باب اللوحة باستخدام فصالات داخلية ذات جودة مناسبة ومقاومة للعوامل المؤثرة على متانة اللوحة، وأن يكون الباب مزوداً بوسيلة إغلاق محكمة تضمن بقاءه مغلقاً.
- أن تتم معالجة الهيكل المعدني للوحة باستخدام طلاء حراري مناسب، مقاوم للرطوبة والتآكل والكشط، وبما يتناسب مع ظروف موقع التركيب.
- تجهيز مداخل ومخارج الكوابل بالفتحات المناسبة، مع استخدام وسائل حماية (Cable Glands) تتناسب مع نوع ومقاس الكابل، وأن تكون مواقع هذه الفتحات من الجهة العلوية أو السفلية بحسب متطلبات التصميم وموقع التركيب.
- أن تتناسب أبعاد لوحة العدادات وتصميمها بحسب عدد العدادات الكهربائية المنوي تركيبها في اللوحة حسب البند 2-4 مع الأخذ بعين الاعتبار الحاجة المستقبلية، وعلى أن يتم تركيب قاعدة مصنوعة من مادة ال (Polycarbonate) على كامل الحجرة الخاصة بالعدادات وذلك لتركيب قواعد العدادات عليها.
- أن يتم تثبيت اللوحة وفق حجمها وتصميمها وطبيعة موقع التركيب، إما بتثبيتها على الجدار باستخدام وسائل تثبيت مناسبة، أو تركيبها على قاعدة أرضية بارتفاع لا يقل عن (20) سم عن مستوى الأرضية، مع تثبيتها من الأعلى بما يضمن استقرارها وعدم تعرضها للحركة أو الانقلاب.
- في حال تركيب لوحة كهربائية خارجية، يجب أن تكون مصممة ومصنعة بما يتناسب مع ظروف التركيب الخارجي، ومقاومة للعوامل الجوية من أمطار ورياح ودرجات حرارة وأشعة شمس، وبدرجة حماية لا تقل عن IP65، وأن تكون مزودة بمظلة حماية خارجية (Canopy) تتجاوز أبعاد باب اللوحة، مع إحكام مداخل الكوابل والتوصيلات.

2.1.4 البسبارات النحاسية (Busbars)

- أن تكون البسبارات النحاسية المستخدمة عالية الجودة، ومصنوعة من النحاس بنسبة نقاء لا تقل عن (99.9%)، بما يضمن كفاءة التوصيل الكهربائي والحد من الفقد الحراري.
- أن تتكون البسبارات النحاسية من أربعة بسبارات تمثل الفازات الثلاثة وخط الحيادي، وأن تكون مميزة بالألوان المعتمدة باستخدام شرائط العزل الحراري أو الطلاء، وبالألوان الأحمر والأصفر والأزرق والأسود، وأن تحتوي على نقاط توصيل مناسبة (مثقبة) بعدد الاشتراكات والعدادات المقرر تركيبها في اللوحة.
- تكون أبعاد البسبار النحاسي بحسب معادلة حساب الحمل الأقصى (بالأمبير)، و بطول يتوافق مع طول حجرة البسبارات: عرض البسبار (ملم) × سماكته (ملم) × 2 = الحمل الأقصى بالأمبير.
- أن تكون البسبارات مثبتة بصورة محكمة وآمنة داخل اللوحة باستخدام عوازل كهربائية مناسبة، وأن يكون ترتيبها وتركيبها وفق التصميم المعتمد للوحة، سواء بزاوية (45°) أو بشكل أفقي مدرّج، بما يضمن سهولة التوصيل والفحص والصيانة.
- أن يتم تخصيص خط حيادي مستقل لكل اشتراك، مع منع استخدام خط حيادي مشترك بين اشتراكين أو أكثر، وبما يضمن وضوح وفصل التوصيلات الخاصة بكل اشتراك.
- أن تكون جميع نقاط التوصيل على البسبارات محمية ومرتبطة بصورة مناسبة، وأن يتم توفير

عدد كافٍ منها وفق عدد الاشتراكات الحالية، مع مراعاة السعة الإضافية المطلوبة مستقبلاً عند الحاجة.

● أن تكون حجرة البسبارات النحاسية قابلة للختم بحيث تكون جميع التوصيلات والأجزاء الواقعة قبل العدادات ضمن حيز محمي وغير قابل للوصول إليه إلا من قبل كوادر الشركة المخولة، مع توفير إمكانية إجراء أعمال الفحص والصيانة اللازمة بعد فك الختم وفق الإجراءات المعتمدة.

3.1.4 القواطع الكهربائية (Circuit Breaker)

القاطع الرئيسي

● أن يكون القاطع الرئيسي من النوع (MCB: Miniature Circuit Breaker) أو (MCCB: Molded Case Circuit Breaker)، وأن يتم اختيار التيار المقنن (Rated Current) ونوع القاطع وفقاً للاستطاعة والحمل المعتمدين من قبل شركة الكهرباء الأردنية، وبجهد أقصى لا يقل عن (440V)

● أن يكون القاطع من النوع ثلاثي الأقطاب (Three Pole)
● أن يكون القاطع مزوداً بالحماية اللازمة من التيار الزائد (Overcurrent Protection) وتيار القصر (Short Circuit Protection).

● أن تكون سعة تحمل القاطع لتيار القصر (Short Circuit Breaking Capacity) لا تقل عن (10 kA)

● أن يكون القاطع مزوداً بوسيلة تشغيل وفصل يدوية واضحة وسهلة الاستخدام، وفق تصميم اللوحة ومتطلبات التشغيل المعتمدة.

● أن يكون القاطع مثبتاً داخل حجرة مخصصة له، وعلى قاعدة مصممة ومثبتة بصورة آمنة ومناسبة لحجم ونوع القاطع، وبحيث تكون الحجرة قابلة للختم بشكل يمنع الوصول غير المصرح به إليها أو العبث بها، مع إمكانية فتح الختم من قبل كوادر الشركة المخولة وفق الإجراءات المعتمدة

● أن يحتوي القاطع على بيانات وعلامات واضحة تبين القيم الأساسية الخاصة به، بما في ذلك التيار المقنن، والجهد المقنن، وسعة تحمل أو فصل تيار القصر، ورمز التوافق مع المواصفات والمعايير ذات الصلة.

● أن تتوافق مواصفات القاطع الرئيسي ومكوناته مع المواصفات والمعايير الفنية المعتمدة وذات الصلة، بما يضمن السلامة والكفاءة والاعتمادية في تشغيل اللوحة الكهربائية الخاصة بالعدادات.

القاطع الفرعي

● أن تكون القواطع من النوع (MCB: Miniature Circuit Breaker)، وأن يتم اختيار التيار المقنن (Rated Current) ونوع القاطع بناءً على الموافقة المعتمدة من قبل شركة الكهرباء الأردنية، وبجهد مقنن لا يقل عن (440V).



- أن يكون القاطع من النوع ثنائي الأقطاب (Double Pole) لفصل كل من خط الفاز (L) وخط الحيادي (N) في حال الموافقة على فاز واحد، ومن النوع رباعي الأقطاب (Four Pole) في حال الموافقة على ثلاثة فاز للمشارك، بما يضمن فصل الموصلات المطلوبة لكل اشتراك.
- أن تكون سعة تحمل وفصل تيار القصر (Short Circuit Breaking Capacity) للقاطع لا تقل عن (6 kA).
- أن يكون القاطع مزوداً بالحماية من التيار الزائد (Overcurrent Protection) ومن تيار القصر (Short Circuit Protection).
- أن يكون القاطع مزوداً بوسيلة تشغيل وفصل يدوية واضحة وسهلة الاستخدام.
- أن يكون القاطع من النوع المثبت على سكة (DIN Rail)، بما يسهل تركيبه واستبداله داخل الحجرة المخصصة لقواطع المشتركين.
- أن يحتوي كل قاطع على بيانات وعلامات واضحة تبين القيم الأساسية الخاصة به، بما في ذلك التيار المقنن، والجهد المقنن، وسعة تحمل وفصل تيار القصر، ورمز التوافق مع المواصفات والمعايير ذات الصلة.
- أن تتوافق مواصفات القواطع الكهربائية مع المواصفات والمعايير الفنية المعتمدة وذات الصلة، بما يضمن السلامة والكفاءة والاعتمادية في تشغيل اللوحة الكهربائية الخاصة بالعدادات.

4.1.4 التوصيلات والكوابل الكهربائية (Wiring & Cables)

- يترتب على المشترك توريد وتمديد التوصيلات والكوابل اللازمة داخل اللوحة الكهربائية الخاصة بالعدادات، وتشمل ما يلي:
- الكابل المغذي للقاطع الرئيسي للوحة، وبمقطع ونوع يتناسبان مع الحمل والقاطع الرئيسي المعتمد من قبل شركة الكهرباء الأردنية.
- التوصيل بين مخرج القاطع الرئيسي للوحة والبسبارات النحاسية داخل حجرة البسبارات، إما باستخدام كابل أو بسبار نحاسي، على أن يتناسب مقطع ونوع وسعة التحمل لكل منهما مع القاطع الرئيسي الموافق عليه من الشركة.
- التوصيل بين مخارج قواطع العدادات الفرعية التابعة للشركة ومداخل قواطع المشتركين الفرعية التابعة للمشارك، وفق الترتيب المعتمد للوحة.
- أن تكون جميع الكوابل والتوصيلات المستخدمة مناسبة للجهد والتيار وظروف التشغيل، وأن تكون معزولة بمواد مناسبة، مثل (XLPE, PVC)، وبجودة تضمن سلامة العزل الكهربائي والحراري.
- أن يتناسب المقطع العرضي للكوابل والتوصيلات مع التيار المقنن للقواطع المرتبطة بها والحمل المخصص لكل اشتراك، وبما يضمن عدم تجاوز حدود التحميل المسموح بها.
- أن يتم فصل خط الحيادي (N) لكل اشتراك عن باقي الاشتراكات، بحيث يكون لكل اشتراك مسار وتوصيل حيادي مستقل، ولا يتم استخدام حيادي مشترك بين أكثر من اشتراك.
- أن تكون التوصيلات داخل اللوحة مرتبة ومثبتة بطريقة آمنة، مع المحافظة على وضوح مساراتها وسهولة تتبعها وفحصها وصيانتها.
- أن تكون جميع التوصيلات والأجزاء الواقعة قبل العداد ضمن الحيز المخصص لها والقابل للختم، بما يمنع الوصول غير المصرح به إليها أو إجراء أي تعديل عليها.

- أن تكون نهايات الكوابل ونقاط التوصيل مجهزة بوسائل الربط والحماية المناسبة لنوع ومقطع الكابل، وبما يمنع تلف العزل أو ارتخاء التوصيلات أثناء التشغيل.
- أن تتوافق مواصفات الكوابل والتوصيلات الكهربائية مع المواصفات والمعايير الفنية المحلية والدولية المعتمدة وذات الصلة، بما يضمن السلامة والكفاءة والاعتمادية في تشغيل اللوحة الكهربائية الخاصة بالعدادات.

5.1.4 بسبار التأريض (Earthing Busbar)

- أن يكون بسبار التأريض مصنوعًا من النحاس عالي الجودة، ومثبتًا بصورة آمنة على قاعدة عازلة ومناسبة داخل اللوحة، في موقع مناسب ضمن حجرة القواطع الفرعية الخاصة بالمشاركين.
- أن يكون مقطع بسبار التأريض مناسبًا لتحمل تيارات العطل والتسرب الأرضي المتوقعة، وأن يحتوي على عدد كافٍ من نقاط التوصيل لتوصيل اشتراكات اللوحة، مع مراعاة السعة الإضافية عند الحاجة.
- أن يتم ربط بسبار التأريض بهيكل اللوحة المعدنية ربطًا كهربائيًا موثوقًا، وربطه بنظام التأريض الرئيسي للمبنى وفق متطلبات التأريض المعتمدة.
- أن تكون جميع توصيلات التأريض محكمة ومثبتة بصورة آمنة، مع المحافظة على استمرارية المسار الكهربائي للتأريض وعدم وجود نقاط قد تؤثر على كفاءته.
- أن تكون مقاومة نظام التأريض ضمن الحدود المعتمدة وفق المتطلبات الفنية المعمول بها، بما يضمن التصريف الفعال لتيارات العطل والتسرب وحماية الأشخاص والمعدات.
- أن تكون نقاط توصيل بسبار التأريض واضحة ومنظمة، وأن تتوافق مكوناته ووسائل تثبيته وتوصيله مع المواصفات والمعايير الفنية المعتمدة وذات الصلة.

6.1.4 العوازل الكهربائية (Insulators)

- أن تكون العوازل الكهربائية المستخدمة ذات جودة عالية ومصنعة من مواد مناسبة للعزل الكهربائي، مثل السيراميك أو البوليمر،
- أن تتمتع العوازل بمقاومة مناسبة للحرارة والرطوبة والتأثيرات الكهربائية، وأن يكون جهد العزل المقنن لها لا يقل عن (500V).
- أن تكون العوازل مثبتة بصورة محكمة وآمنة، وأن توفر العزل والمسافات الكهربائية اللازمة بين البسبارات والأجزاء المعدنية للوحة، بما يضمن سلامة التشغيل ويحد من احتمالية حدوث القصر أو التسرب الكهربائي.
- أن تتوافق مواصفات العوازل الكهربائية وخصائصها ووسائل تثبيتها مع المواصفات والمعايير الفنية المحلية والدولية المعتمدة وذات الصلة.



7.1.4 قناة لتمديد الكوابل (Trunk)

بحسب تصميم اللوحة، يتوجب إضافة قناة معدنية لتمديد الكوابل (Trunk) بعرض (8-10) سم و بعمق (8) سم قابل للختم ويحتوي على فتحات دائرية بعدد العدادات محاطة بإطار مطاطي (Rubber) لحماية الكوابل من الخدش، وذلك عند:

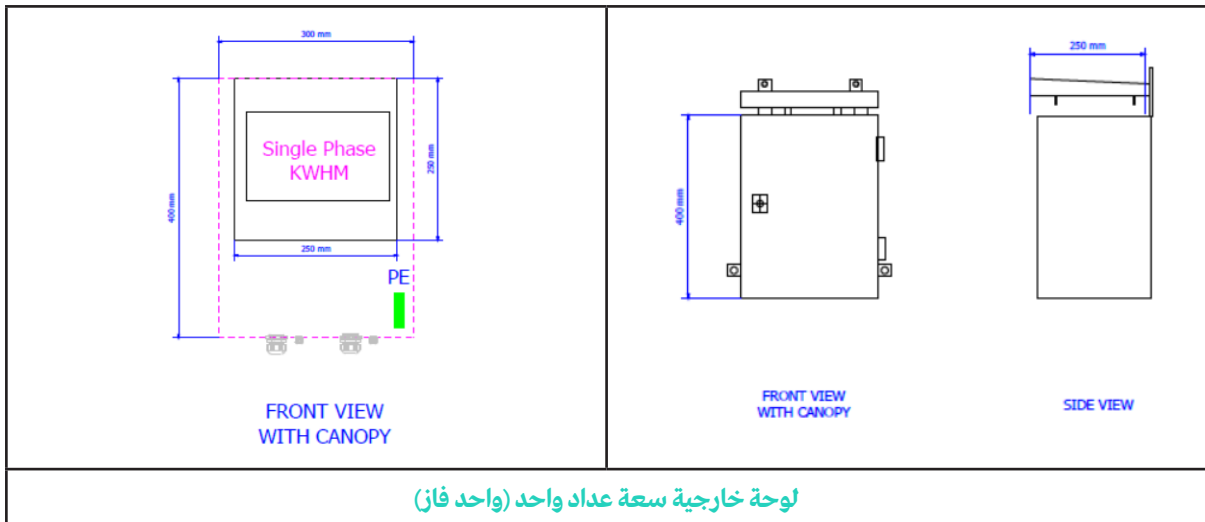
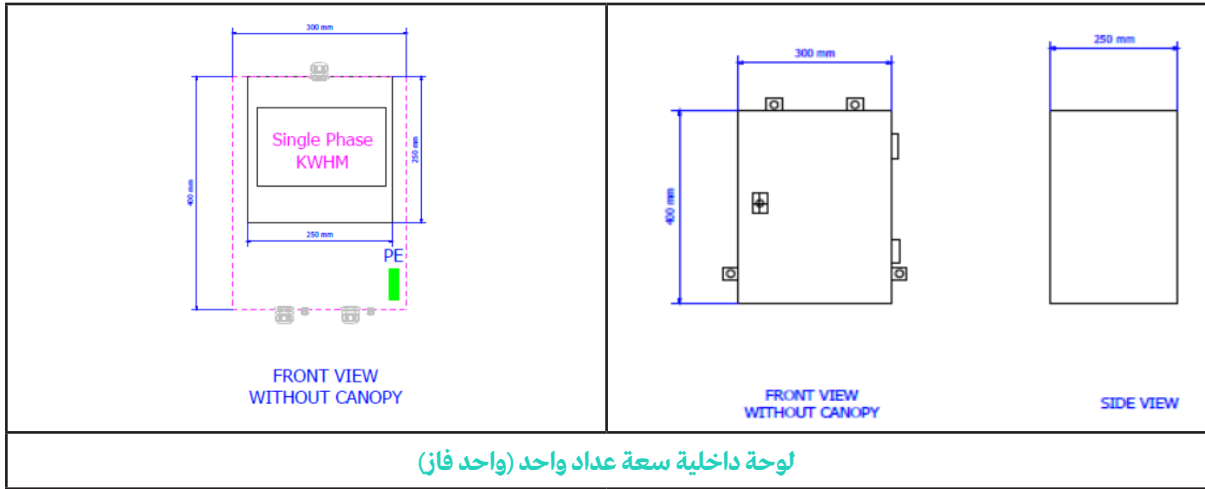
- ◀ تمديد الكوابل المغذية للعدادات من حجرة البسبارات.
- ◀ تمديد الأسلاك (السورتي) الخارجة من القواطع الفرعية الخاصة بالشركة (جانب العداد) ولغاية قاطع المشترك المثبت في حجرة القواطع الفرعية الخاصة بالمستثمرين.

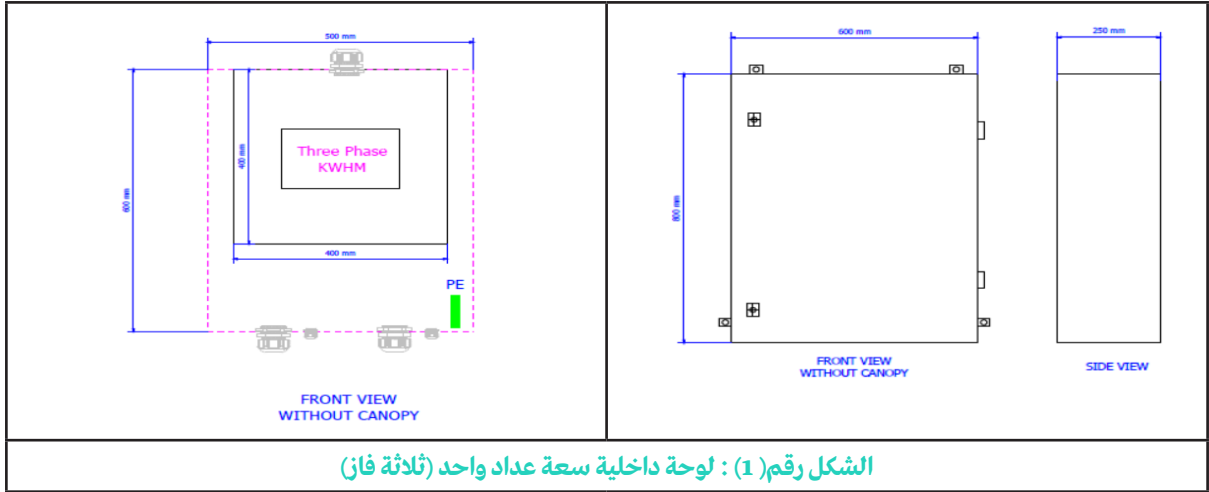
2.4 تصميم اللوحة

تصمم اللوحة بحيث تتناسب مع عدد العدادات المنوي تركيبها داخلها وحسب الآتي

1.2.4 لوحات العدادات ذات سعة عداد واحد

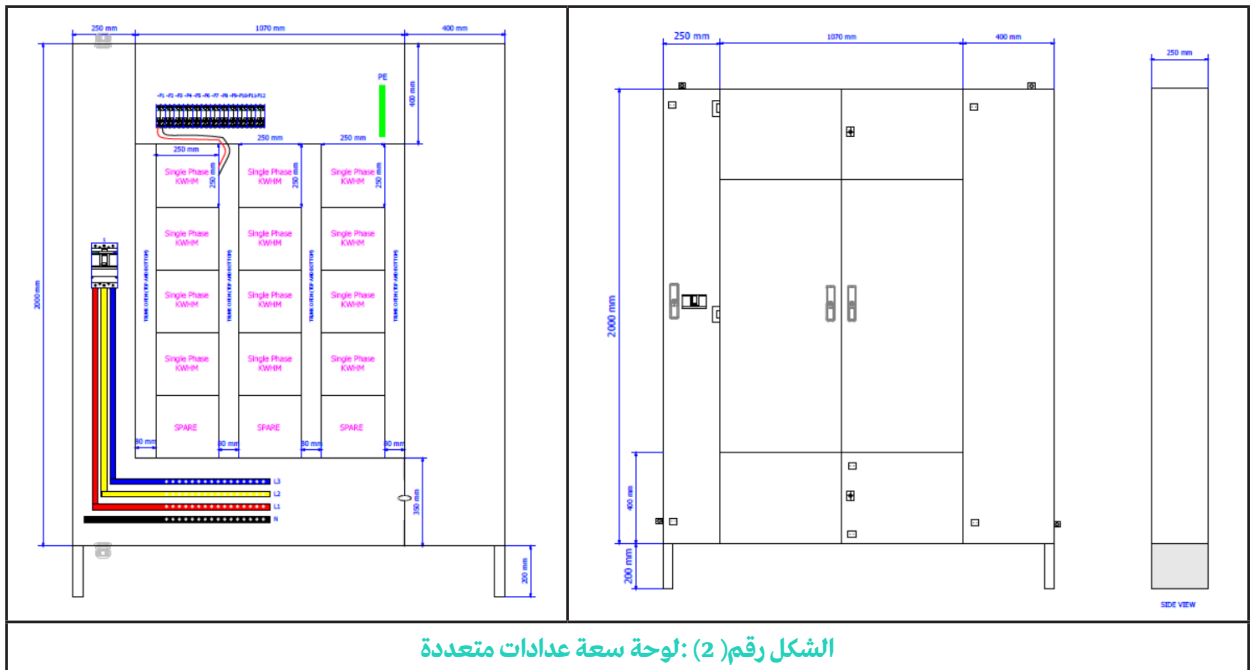
لوحة مكونة من حجرة واحدة تتسع لعداد واحد بأبعاد [40cm*30cm] في حال طور (فاز) واحد وقياس [60cm*50cm] في حال ثلاثة أطوار وحسب الشكل رقم أدناه الشكل رقم (1) .





2.2.4 لوحات العدادات ذات سعة عدادات متعددة ولغاية [15] عداد

- لوحة مكونة من عدد [5] حجات رئيسية ؛ حجرة القاطع الرئيسي وحجرة البسبارات وحجرة العدادات وحجرة قواطع المشتركين وحجرة الاتصالات وحسب الشكل رقم 2 ادناه .
- يتم تصميم حجرة العدادات بحسب عدد العدادات المطلوبة بحيث تتسع لعدادات الطور (فاز) الواحد بقياس لوحة (تابلو) $[25\text{cm} \times 25\text{cm}]$ وعدادات الثلاثة اطوار (3 فاز) قياس لوحة (تابلو) $[40\text{cm} \times 40\text{cm}]$ أو قياس $[25\text{cm} \times 50\text{cm}]$.
- يتوجب تصميم اللوحة بشكل يضمن ختم الباب من الجهتين لكل من حجرة القاطع الرئيسي وحجرة البسبارات وحجرة الإتصالات.





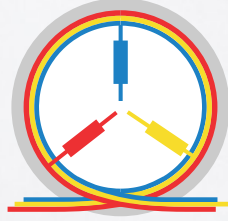
3.2.4 لوحات العدادات ذات سعة عدادات متعددة تزيد عن [15] عداد

○ يتوجب على المشترك، في الحالات المبينة أدناه، الحصول على موافقة مهندس التوصيل في الدائرة المعنية على موقع تركيب اللوحة الكهربائية الخاصة بالعدادات وتصميمها ومواصفاتها، وذلك في الحالات التالية:

- ◀ الحاجة إلى تركيب أكثر من (15) عدادًا، سواء كانت أحادية الطور أو ثلاثية الطور.
- ◀ زيادة سعة القاطع الرئيسي عن (80) أمبير ثلاثي الطور.
- ◀ زيادة سعة قاطع أي عداد عن (80) أمبير ثلاثي الطور، في حالة العدادات غير المباشرة.
- ◀ تركيب أكثر من لوحة كهربائية للعدادات ضمن المبنى، بما في ذلك الحالات التي تتطلب وجود لوحة توزيع رئيسية (MDB).

3.4 المتطلبات الإضافية

- إرفاق مخططات وتصميم ومواصفات اللوحة الكهربائية الخاصة بالعدادات عند تقديم طلب العدادات الدائمة.
- إرفاق مخطط الإفراز المعتمد والصادر عن أمانة عمان الكبرى، واعتماد بيانات الوحدات الواردة فيه عند إعداد نظام تسمية وترقيم العدادات، بما يضمن تحديد كل عداد والوحدة أو الشقة التي يغذيها من حيث الموقع والطابق والوصف المكاني، وبما يتطابق مع ما ورد في مخطط الإفراز المعتمد.



شركة الكهرباء الأردنية المساهمة العامة المحدودة

Jordan Electric Power Company

