Eltes Electric

شركة إلتس الكتريك

كتالوك المنتجات



نحتفل بمرور 40 عاما على بدئنا في العمل

Schneider Electric

Schneider Electric
O. G. Hücre
Üretici Partner

www.elteselektrik.com.tr





Eltes
Electric
شركة إلتس الكتريك

www.elteselektrik.com.tr

تعتبر شركة التاس الكهربائية ذات مكانة هامة ورائدة في هذا المجال منذ تأسيسها عام ١٩٧١ من قبل مالكها الحالي علي سيفكن.

لقد قامت هذه الشركة بانتاج عشرات الآلاف من اللوحات للكثير من الشركات والمؤسسات العامة و الخاصة مثل مديرية الكهرباء التركية والبنك المحلي .

حيث تقوم الشركة بتصنيع منتجاتها في مجال الكهرباء (لوحات التوتر المنخفض و المتوسط) في معملها القائم في مكان متميز في المنطقة الصناعية في أنقرة والبالغ مساحته ٤٠٠٠ متر مربع و المجهز بنظام التحكم الحديث سي ان سي وذلك لانتاج لوحات قواطع التوتر المنخفض و التوتر المتوسط منذ أكثر من أربعين عاماً .

كما تعتبر شركة التاس واحدة من الشركات الرائدة في هذا المجال حيث أن منتجاتها مطابقة للمقاييس العالمية و لمواصفات ادارة توزيع الكهرباء التركية كما حصلت على العديد من شهادات الجودة مثل شهادة منظومة النوعية TSEN ISO ٩٠٠٠ وشهادة TSE وأيضاً تقارير الاختبار للوحات قواطع التوتر المنخفض و المتوسط من قبل المختبر المستقل ICMET

TSE

K-Q TSE-ISO-EN 9000

Schneider Electric O. G. Hücre Üretici Partner

Schneider Electric



تقنية عالية

خدمة ممتازة

Eltes

Electric

شركة إلتس الكتريك

في هذا الكاتالوج معلومات عن منتجات التوتر المتوسط التي تقوم الشركة بانتاجها
ولمزيد من المعلومات عن جميع انواع اللوحات , الخلايا المعزولة و مراكز التحويل مسبقة الصنع
يرجى الاتصال بنا

المحتويات



لوحات التوتر المتوسط ذات الحجرات المعدنية المعزولة



مراكز التحويل مسبقة الصنع , اسمنتية و معدنية

Eltes
Electric
شركة إلتس الكتريك



مرونة
سهولة الاستخدام
سهولة التركيب

اللوحات ذات الحجرات المعدنية المعزولة بالهواء لها مستويات العزل 36-24-17.5-12-7.2 كيلو فولت
الحجرات ذات عزل الهواء،غاز SF6 أو الفراغي مصممة على شكل قطع سهلة
جميع و تستخدم كأجهزة التوتر المتوسط ذات الاستخدام الداخلي



El es
Electric
شركة التس الكتريك

لوحات التوتر المتوسط ذات الحجرات المعدنية المعزولة

المواصفات الرئيسية:

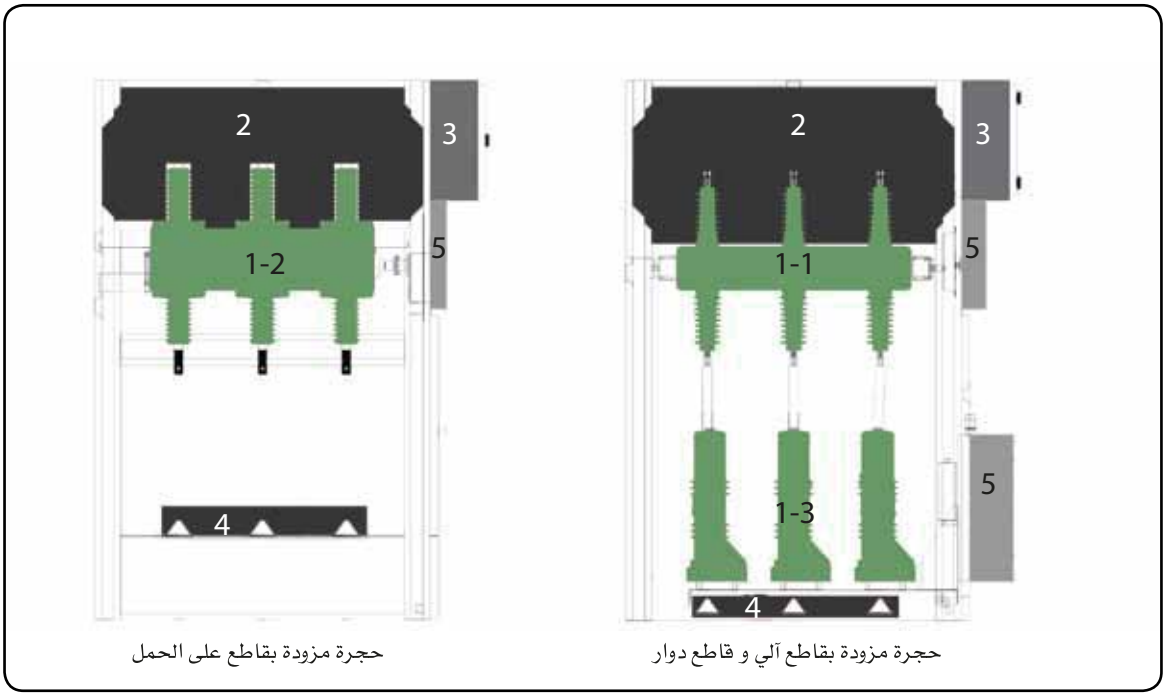
- ❖ توفر هذه اللوحات حلول سهلة للعمال التقنيين حول التجميع والادارة و الصيانة بالمقارنة مع اللوحات بدون حجرات او المفتوحة.
- ❖ يوجد نوافذ على الباب أو على الهيكل للمراقبة ولرؤية مكان أجهزة العزل بالهواء وأغطية نهاية الكبل.
- ❖ توفر وحدة للمراقبة و التحكم عن بعد مع مجموعة نهايات كهربائية مصممة من أجل SCADA
- ❖ توفر حماية لطاقم التشغيل ضد أعطال القوس الداخلي التي يمكن حدوثها في اللوحة وذلك وفقاً لنتائج الاختبارات التي جرت في مختبرات موثوقة خارج البلاد والتي أثبتت ذلك



المواصفات والمقاييس المرتبطة :

-IEC 62271-200
-IEC 62271-102
-IEC 60694
-IEC 60271-100
-IEC 60271-105
-IEC 60271-103
-TS5248 EN 602298
-TEDAŞ-MYD/95-007-D





حجرة مزودة بقاطع آلي و قاطع دوار

حجرة مزودة بقاطع على الحمل

١ – قواطع التوتر المتوسط

١-١ القاطع الدوار : يفصل البار الرئيسي عن القاطع الآلي و الكابل , و لا يمكنه الفتح و الاغلاق تحت الحمل .

١-٢ القاطع تحت الحمل : يفصل البار الرئيسي عن الكابل

١-٣ القاطع الآلي : يقطع التغذية عن الحمل , و يستخدم عادة مع قاطع العزل أو القاطع الدوار

٢ – قسم البارات

في هذا الجزء يتوضع القضيب الرئيسي الموصل. وإن دارات الوصل الى القضيب في نفس الجزء. كما يمكن إضافة حجرات اضافية .

٣– قسم التوتر المنخفض

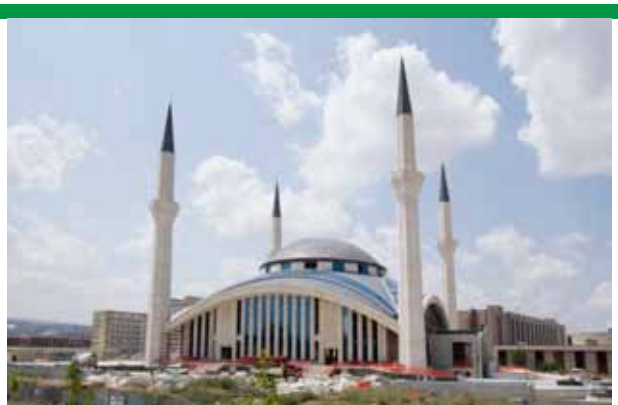
يتالف هذا الجزء من نهايات كهربائية للتوتر المنخفض , وصلات الريليه , أزرار التحكم و لمبة إشارة

٤ – وصلات كابلات التوترالمتوسط

تثبت هذه الكبلات عن طريق تمريرها عبر تمديدات موجودة على السطح السفلي للحجرة بمساعدة مشابك على السطح نفس إن مقسم التوتر موصول إلى الكبل حيث تربط على العازل.

٥– القسم الميكانيكي

هنا تتشكل عناصر آلية التشغيل للقاطع الدوار , القاطع على الحمل , نظام التأريض و القاطع الآلي ..



جامع بيلكنت في أنقرة

القضيب الأرضي و القاطع الدوّار

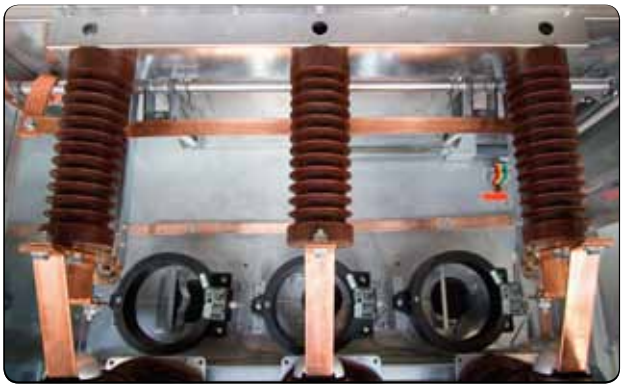
نظام التأريض KA 16

هو نظام ذو تشغيل يدوي حيث توجد نوابض مثبتة في آليته مما يؤدي الى زيادة سرعة التماسات وبالتالي حدوث عملية التشغيل إطفاء.

القاطع الدوار

بما أن القاطع الدوار له وضعيتان و لديه ثلاثة تماسات خالية من الهواء فإن المناورات يمكن مشاهدتها .وتوفر هذه الصفة ضمان عالٍ للسلامة أثناء التشغيل وبفضل النوابض الموجودة لدى هذه التقنية فإنها تساعد على زيادة سرعة التماسات بينما يقوم المشغل بالمناورات وبهذا تعطي سهولة في عملية التشغيل.



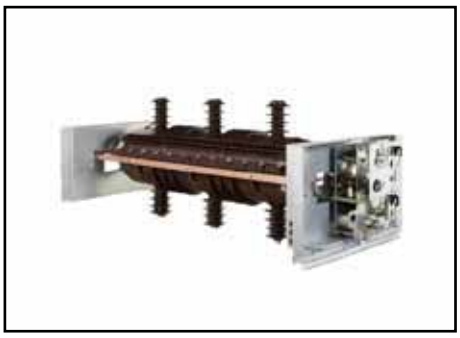






Eltes Electric
شركة التس الكتريك

القاطع الآلي و القاطع على الحمل المملوئين بغاز SF6



القاطع على الحمل:
إن قاطع الحمل الذي لديه ثلاثة وضعيات وثلاثة تماسات في حجرة الراتنج المملوءة بغاز SF6 تحت ضغط ١.٥ بار يقوم باقفال طبيعي تحت الحمل.
وضعية القاطع تكون فقط احدى الوضعيات التالية : فتح , إغلاق , تأريض
وتكون عملية التشغيل آمنة بسبب التقنية الخاصة بسرعة التماسات .



القاطع الآلي:
إن القواطع الآلية المملوءة بغاز SF٦ تقوم بقطع تيارات الخطأ حتى ٥٠ كيلو أمبير وذلك بفضل قصر زمن القوس في قاطع الحجرة و بسبب العودة السريعة لهذا الغاز لطبيعته العازلة.

نظام سكادا

يوفر نظام سكادا فرصة إدارة و التحكم بالوسائل والأنظمة من مركز واحد . إن الهدف من استخدام انظمة سكادا في وسائل توزيع الكهرباء هو للتحكم عن بعد بهذه الوسائل والتي تكون منشرة بشكل بعيدعن نقطة مركزية. يقلل نظام سكادا من الطاقة المقتطعة وذلك عن طريق تمكيننا من مراقبة الوسائل الكهربائية من وحدة مراقبة مركزية

مع أنظمة سكادا التي نقدمها يمكن إظهار قطع الطاقة خلال دقائق معدودة بينما تحتاج لساعات طويلة لاظهار ذلك مع الأنظمة القديمة. كما يزود هذا النظام الناس بنظام إداري موثوق به , اقتصادي وسريع.

وبالإضافة إلى ذلك فإن هذه الأنظمة تضمن سهولة كبيرة للعمل مما يعطي للناس فرصة لاستخدام هذا الجهد في مجالات مختلفة.تمكن أنظمة سكادا التشغيل الفعال للوسائل المتاحة وبهذا فهي تعلق أهمية على الاستثمارات في مجال الطاقة الكهربائية كما توفر خطط فعالة للمستقبل.





Schneider Electric

Schneider Electric
O. G. Hücre
Üretici Partner

Eltes Electric

شركة إلتس الكتريك

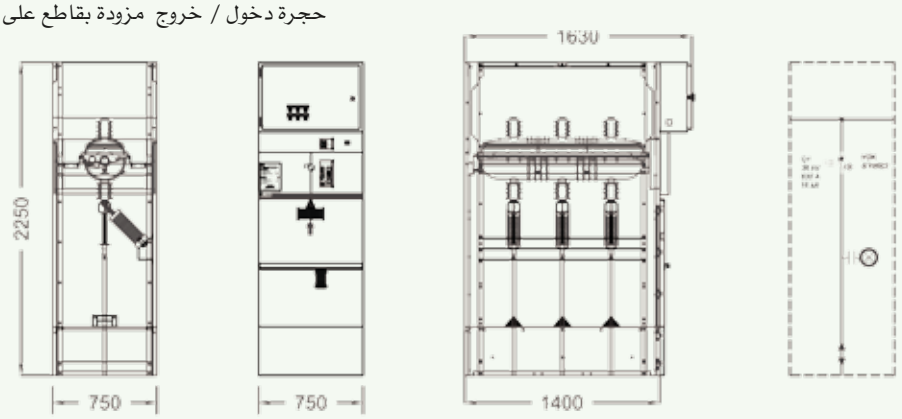
طاقة أكبر
أمان أكثر
طاقة أكثر نظافة

نعطي القدرة الى الحياة



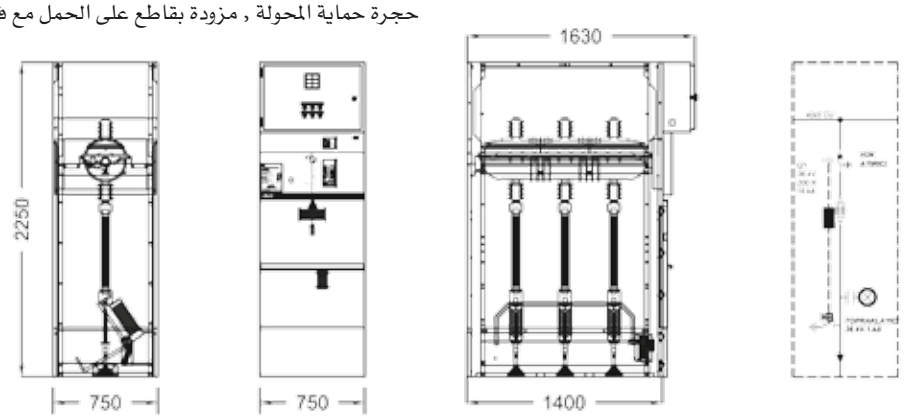
مطار أكتاف في كازاختسان

حجرة دخول / خروج مزودة بقاطع على الحمل



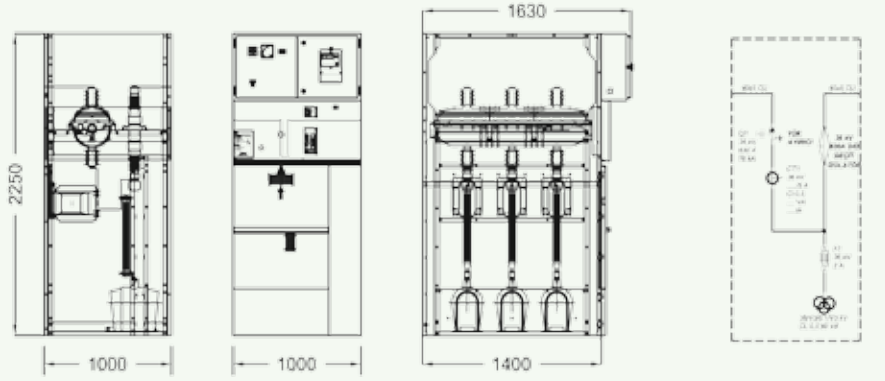
EOG-36-IOC-L

حجرة حماية المحولة , مزودة بقاطع على الحمل مع فيوزات



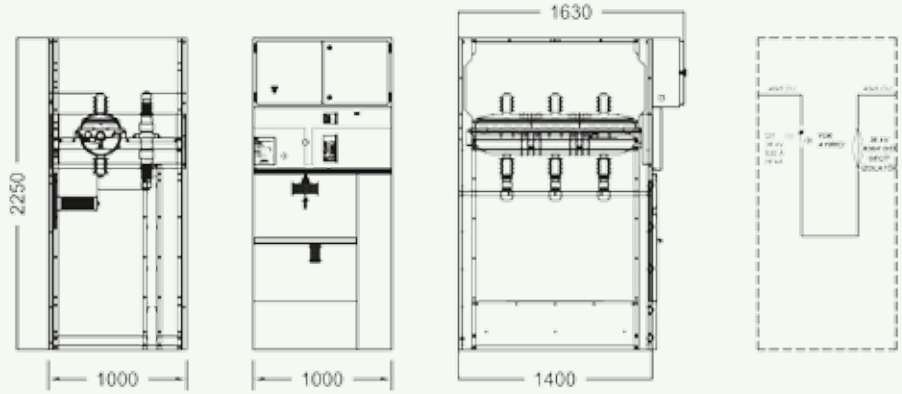
EOG-36-TFC-L

حجرة قياس التيار / التوتر , مزودة بقاطع على الحمل



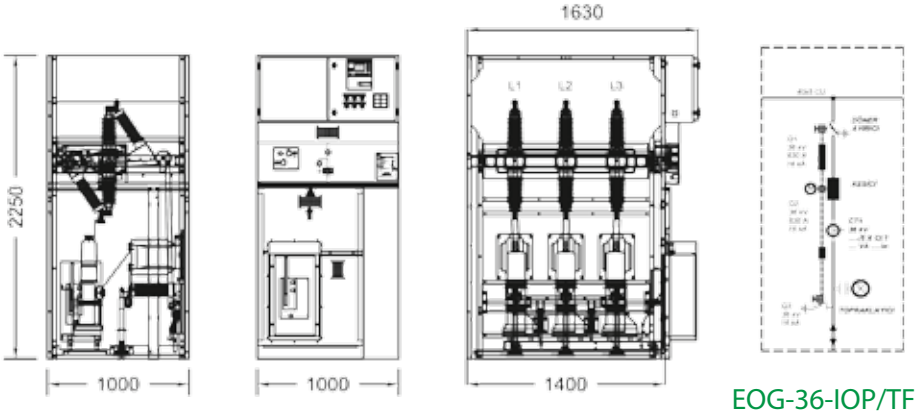
EOG-36-MCV-L

حجرة قسم البارات , مزودة بقاطع على الحمل



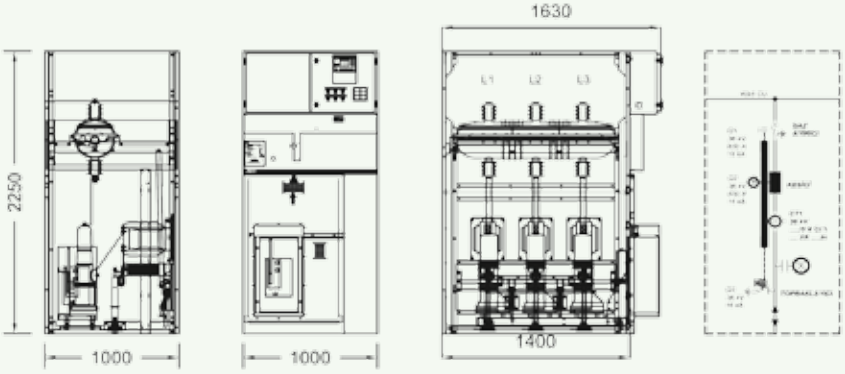
EOG-36-BRCL

حجرة حماية محولة (أو) دخول / خروج , مزودة بقاطع آلي و قاطع دوار



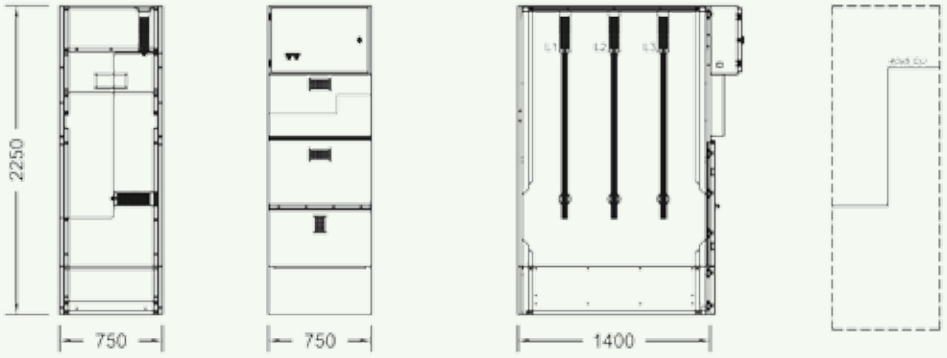
EOG-36-IOP/TFP

حجرة حماية محولة (أو) دخول / خروج , مزودة بقاطع آلي و قاطع عزل



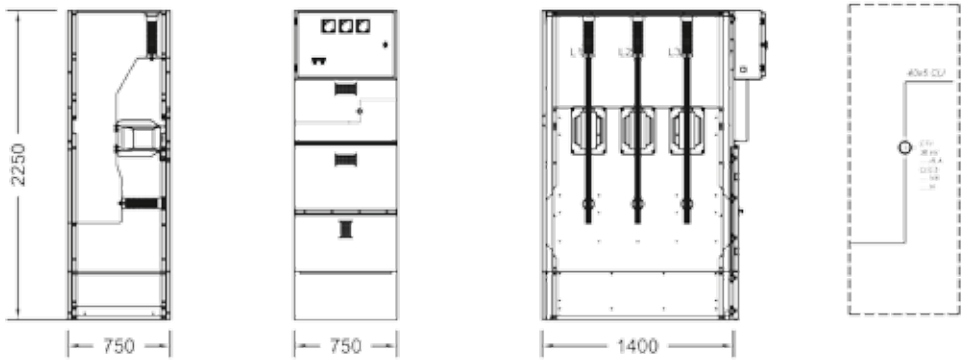
EOG-36-IOP-G/TFP-G

حجرة رفع البارات



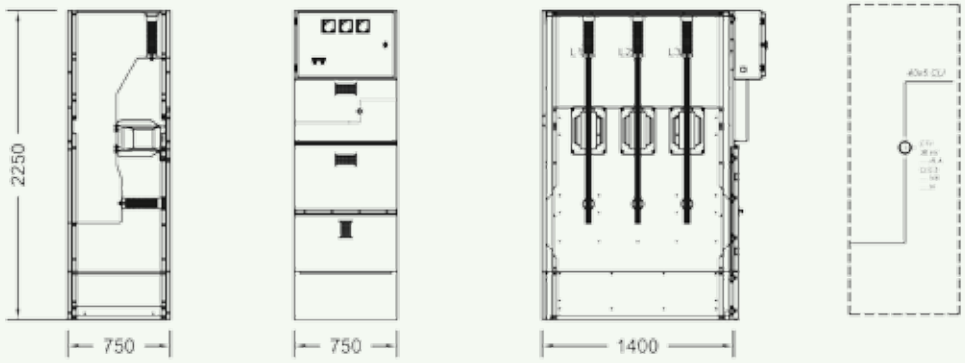
EOG-36-BRC

حجرة رفع البارات مع قياس التيار



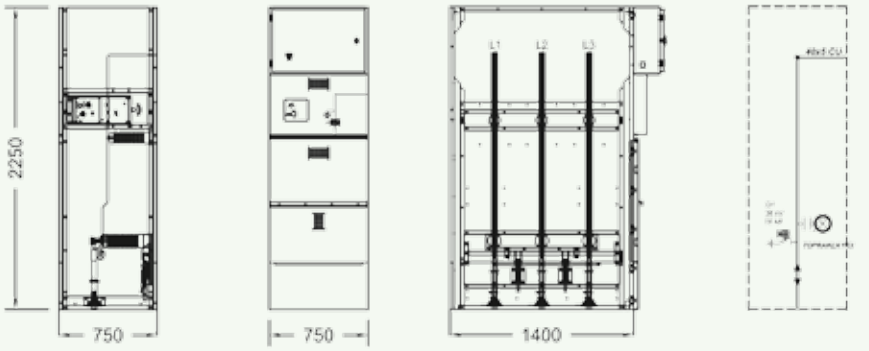
EOG-36-CRC

حجرة لقياس التيار



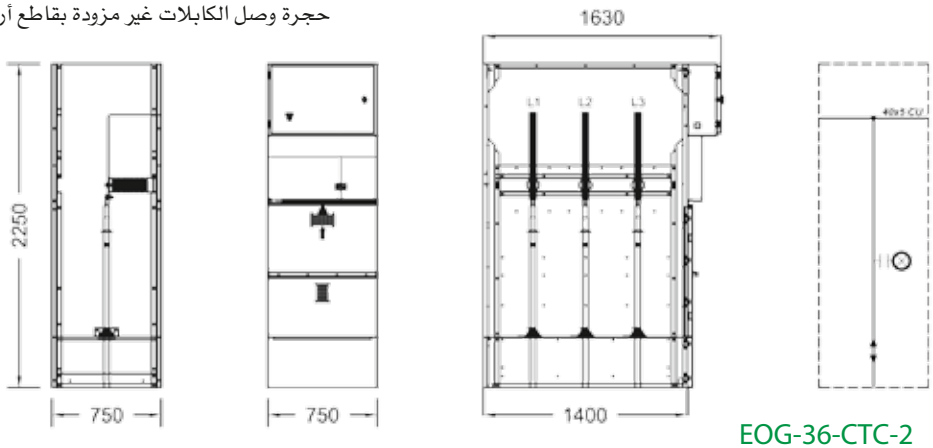
EOG-36-CFCI

حجرة وصل الكابلات مزودة بقاطع أرضي



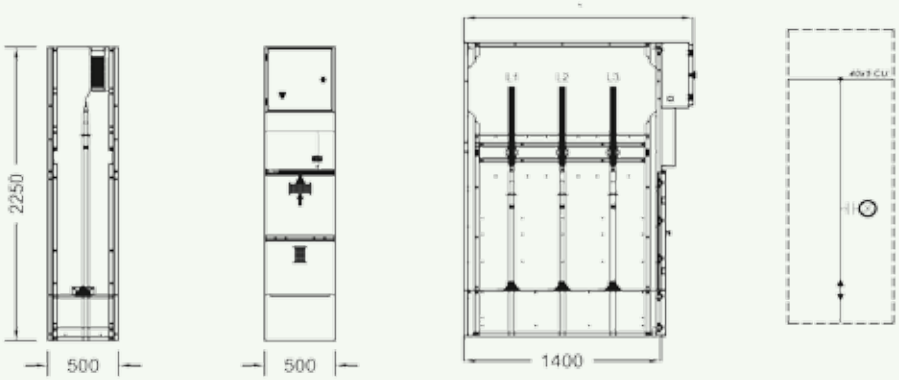
EOG-36-CTC-1

حجرة وصل الكابلات غير مزودة بقاطع أرضي



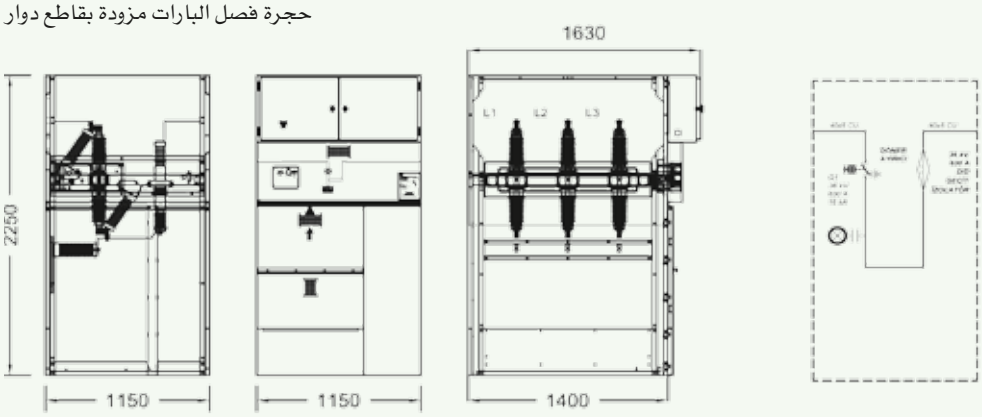
EOG-36-CTC-2

حجرة وصل الكابلات غير مزودة بقاطع أرضي ٥٠٠ مم



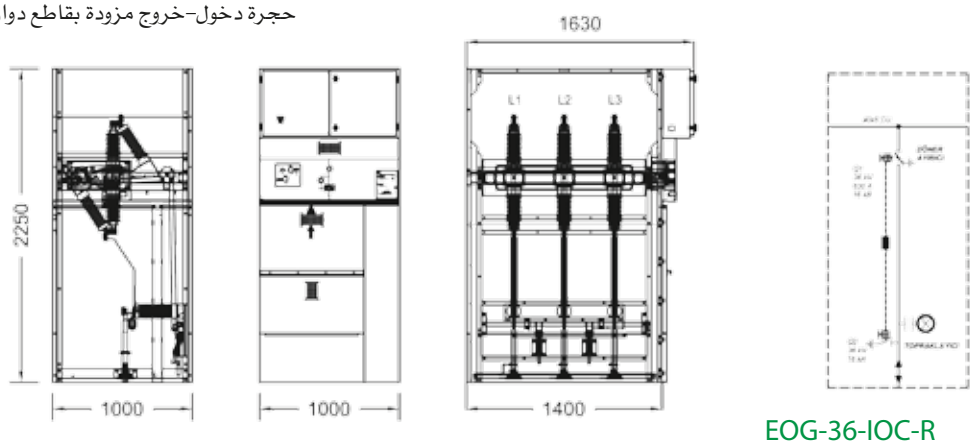
EOG-36-CTC-3

حجرة فصل البارات مزودة بقاطع دوار



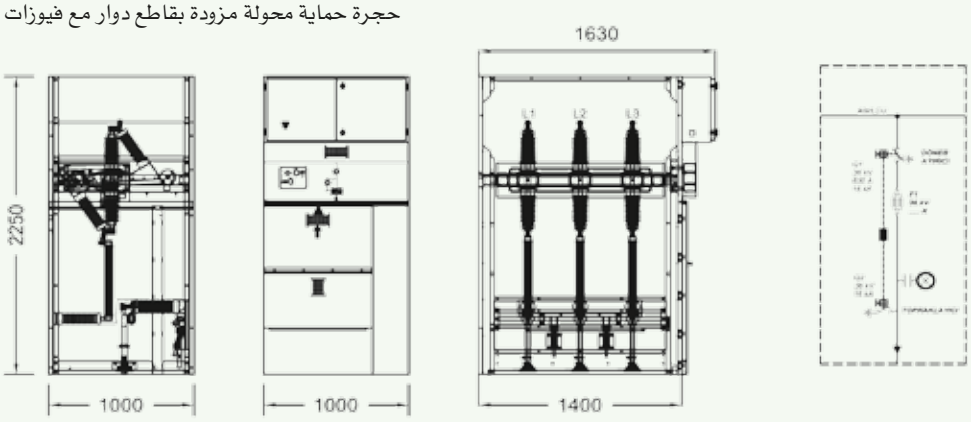
EOG-36-BCC-R

حجرة دخول-خروج مزودة بقاطع دوار



EOG-36-IOC-R

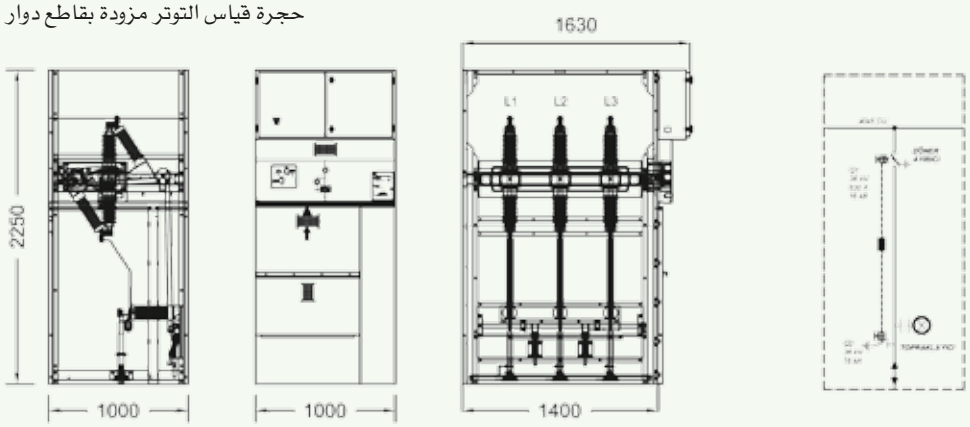
حجرة حماية محولة مزودة بقاطع دوار مع فيوزات



EOG-36-TFC-R

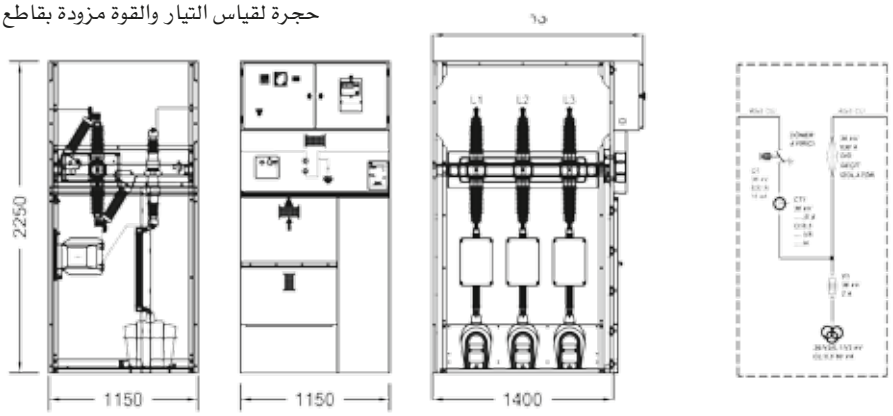
مخططات اللوحات ذات الحجرات المعدنية المعزولة

حجرة قياس التوتر مزودة بقاطع دوار



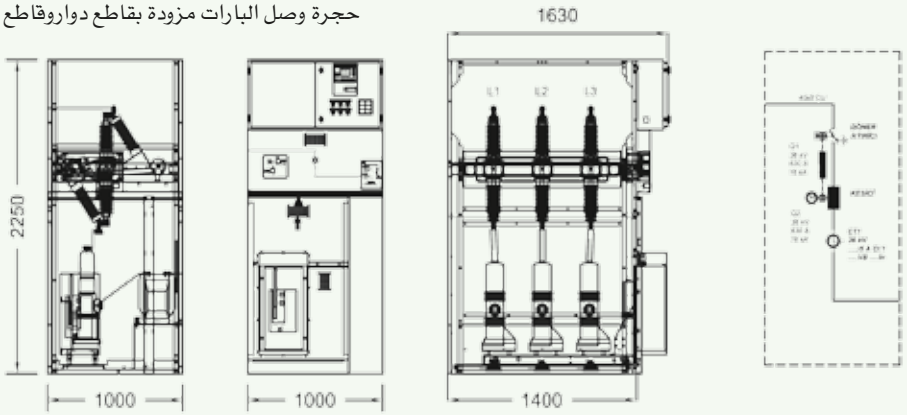
EOG-36-VTC-R

حجرة لقياس التيار والقوة مزودة بقاطع دوار



EOG-36-MCV-R

حجرة وصل البارات مزودة بقاطع دواروقاطع آلي



EOG-36-BRP

Eltes

Electric

شركة إلتس الكتريك

مراكز التحويل مسبقة الصنع (اسمنتية , معدنية)



الهيكل

❖ مركز التحويل الاسمنتي هو عبارة عن منظومة واحدة متجانسة حيث أن الهيكل والجدران و القاعدة متجانسة و مصبوبة مع بعضها العض.

❖ هياكل منظومة القسم الداخلي حيث تجتمع الجدران مع الجزء الرئيسي بوجود عارضة تلف الهيكل بأكمله مما يعطي سمة الدعم للبنية الإنشائية للهيكل

❖ أجزاء مداخل و مخارج الكبل ذات السماكة القليلة موجودة في مكان الالتقاء على أرضية الهيكل الاسمنتية متوفرة بجميع الاتحاهات في الكبين الاسمنتي وبهذا فهي تعطي منافع و سهولة لعملية التشغيل

❖ توجد خطافات على العارضة لتأمين نقل آمن و ثابت للهيكل.

المعالجة بالبخار

❖ أثناء الحصول على الشكل من معالجة البخار وصب الاسمنت الصلب فإننا نحصل على أفضل نوعية من الاسمنت عن طريق توفير جفاف متجانس.

السقف

❖ تتواجد قنوات دورانية للهواء حول السطح كاملاً لطرد أي زيادة بدرجات الحرارة أو انبعاثات الغاز التي يمكن ان تحدث في أثناء اي قوس داخلي يحدث نتيجة الخطأ

❖ السطح البيتوني مغطى بطبقة كيميائية عازلة مصنوعة من مادة الكو بوليمر المضادة للماء فاننا نضمن عدم نفاذية ماء المطر أو الثلج

❖ هذا و تضمن المواد العازلة الظاهرة تحكم كتيم وذلك مع مرونة بين ٦٠+ درجة / ٤٠- درجة .

❖ درجة الميل للسطح البالغة ٢٠مم بعكس اتجاه جدران مركز التحويل الاسمنتي توجه تدفق الماء.

الفواصل

❖ وهي مصنوعة من اسمنت سي ٣٥ بشكل يلائم نقل الكبلات و البارات بين أجزاء التوتر المنخفض و المتوسط و المحولة

❖ يمكن نقل و تحريك الجدران الفاصلة حسب الرغبة و ذلك بفضل الخطاطيف



المجمع التجاري بريمي موول في اسكندرون

El es
Electric
شركة التس الكتريك

قوة وتوفير بآن واحد





التأريض

❖ مراكز التحويل الاسمنتية التي تنقل من مصانعنا تحتوي على إضاءة داخلية (220V AC / 24V DC)
ومجهزة في المعمل
❖ المحولة يتم وضعها على الأرضية البيتونية للمركز و يمكن أن تكون على السكك الحديدية الموضوعة
❖ جميع الأسطح التي يمكن لمسها مثل الجدران الفولاذية للكبين الاسمنتي , الأبواب والنوافذ هي موصولة بعازل للحماية
❖ هذا العازل ذو السماكة ٣٥ مم مكون من شريحة نحاسية مرئية و يمكن الوصول اليها و موصولة بالمنظومة الكاملة
لتأريض كامل مركز التحويل

طويلة الأمد واحترافية



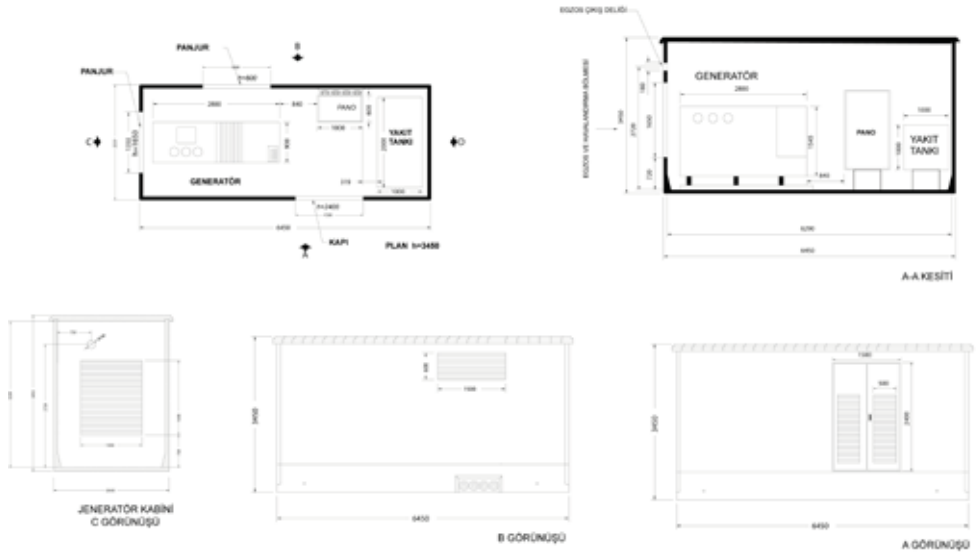
Eltes
Electric
شركة إلتس الكتريك



الأبواب وفتحات التهوية

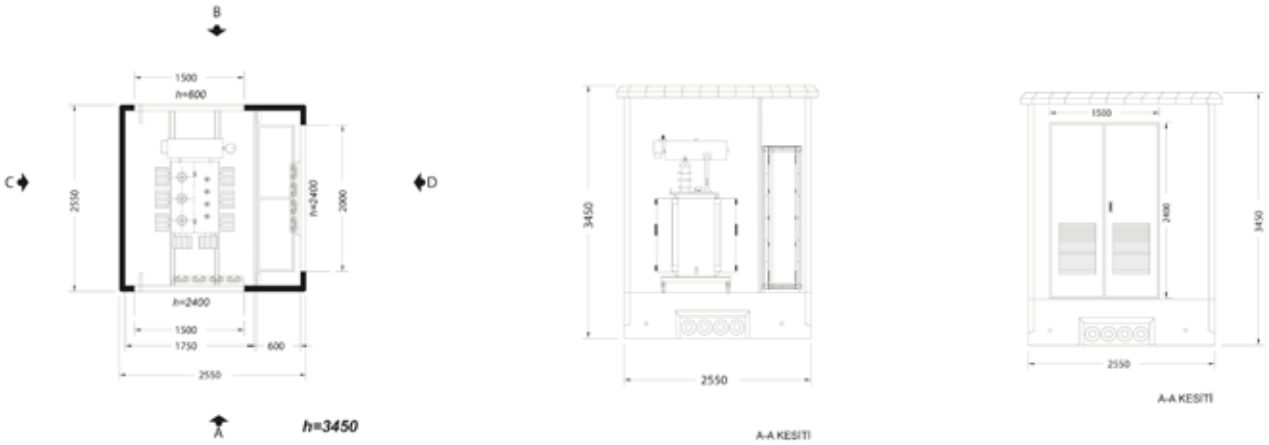
- الأبواب و الفتحات مصنوعة من صفائح نحاسية من مادة البري غالفانايز سماكتها ٢ مم.
  بنيتها محمية من التآكل
- يمكن للأبواب أن تفتح حتى زاوية ١٢٠ درجة مما يسهل العمل و يوفر مساحة كافية لعمال التشغيل
- وللتحكم بدرجة حرارة مركز التحويل فإن العلاقة بين الابواب وفتحات التهوية مصادق عليها عن طريق تجارب الحرارة.
- توجد رقاقة ألمنيوم في فتحات التهوية من أجل الفلترة وهي بذلك تضمن عدم دخول الحشرات الزاحة أو الطائرة الى الكبين.

مركز بيتوني خاص بمجموعة توليد EMB (G:6450 x Y:3450 x D:2550 mm)



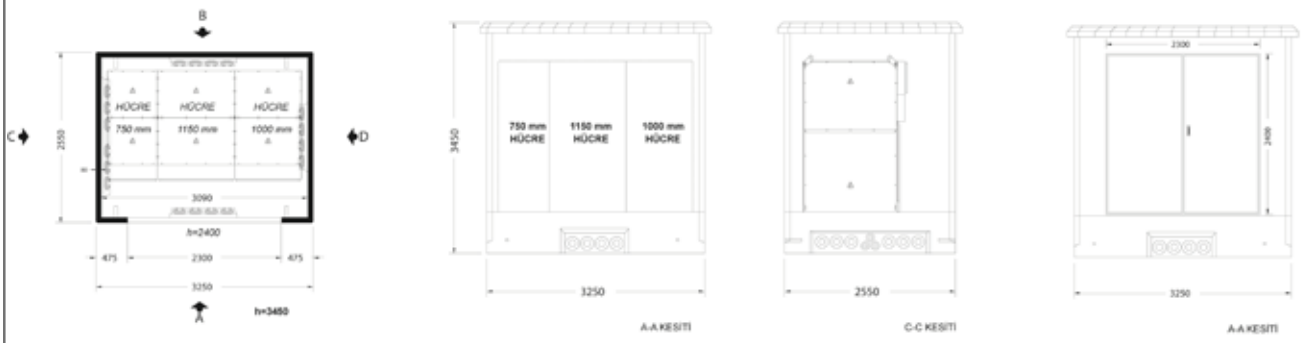
EMB 6.45-J

مركز تحويل - توتر منخفض , محولة EMB (G:2550 x Y:3450 x D:2550 mm)



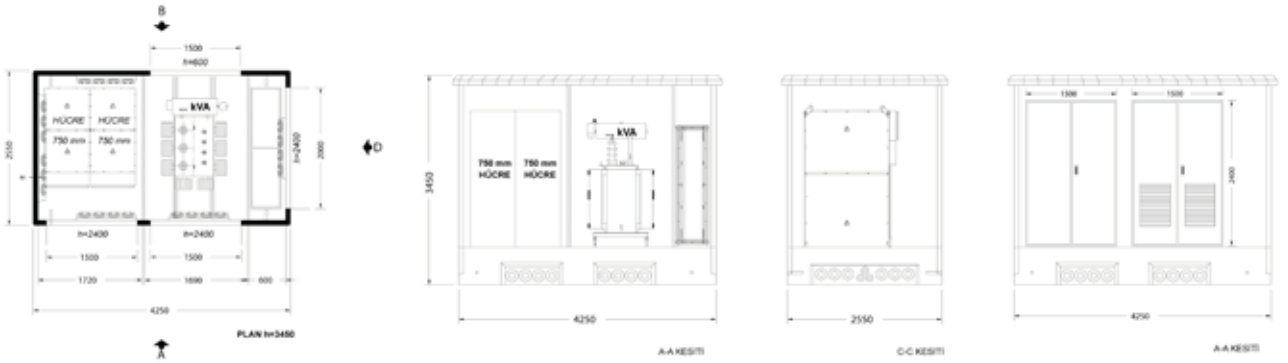
EMB 2.55

مركز تحويل توتر متوسط EMB (G:3250 x Y:3450 x D:2550 mm)



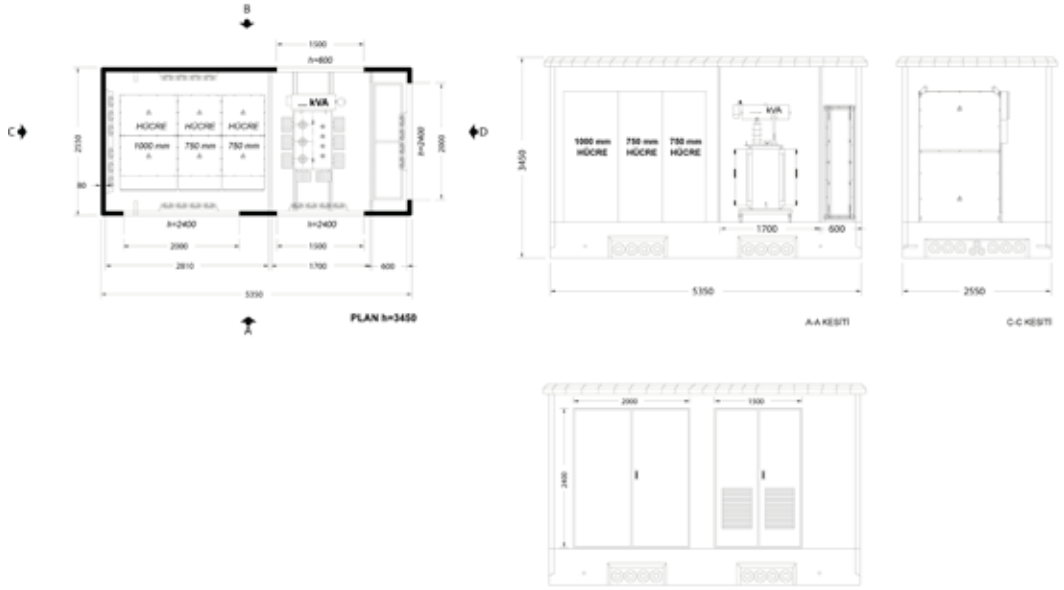
EMB 3.25

مركز تحويل - توتر متوسط - توتر منخفض - محولة EMB (G:4250 x Y:3450 x D:2550 mm



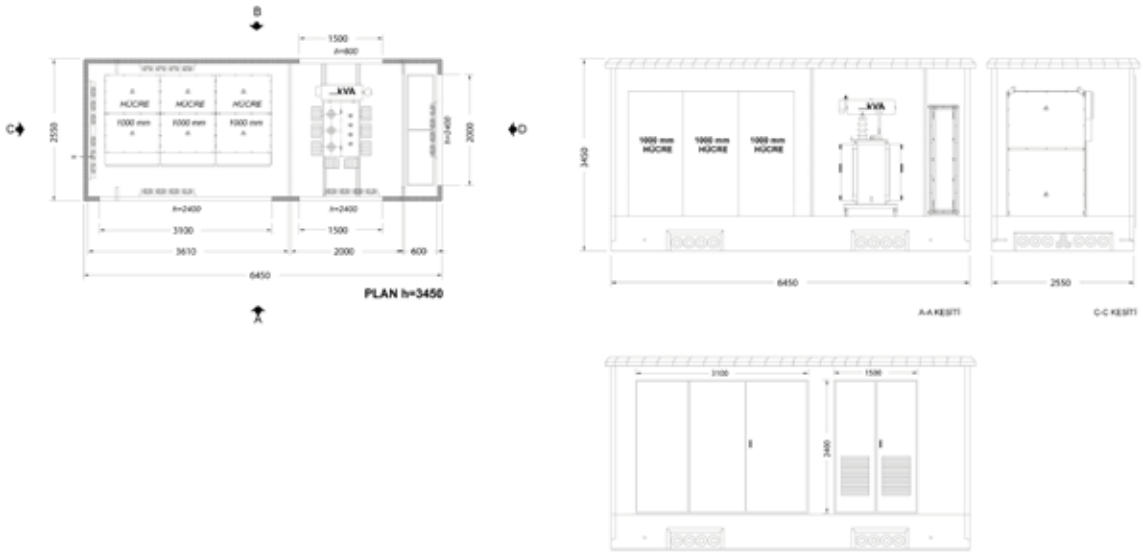
EMB 4.25

مركز تحويل بيتوني (توتر متوسط , محولة , توتر منخفض) (G:5350xY:3450xD:2550 mm)



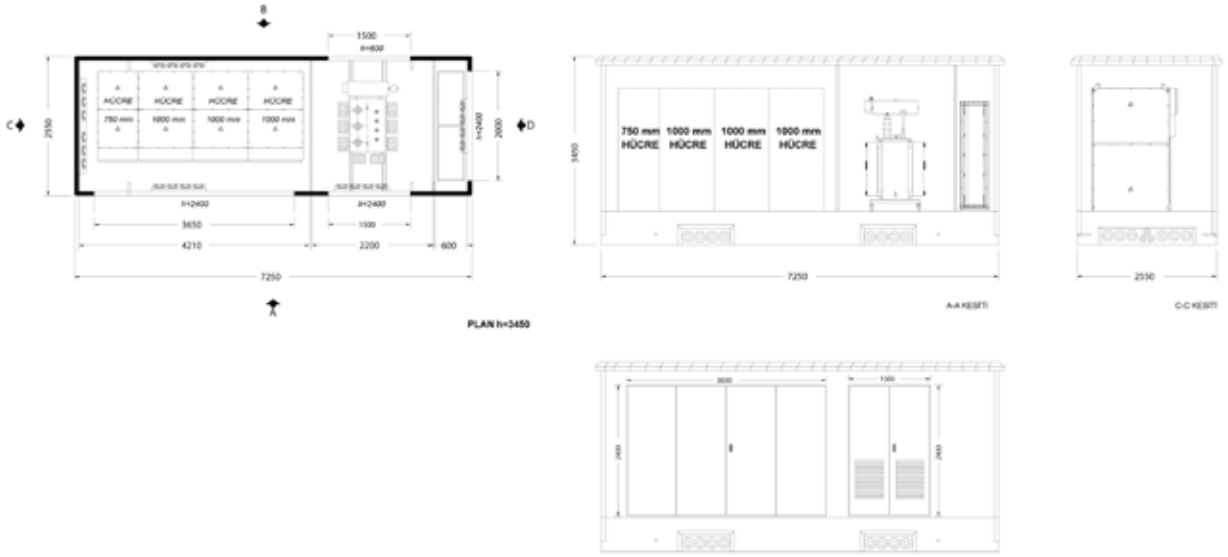
EMB 5.35

مركز تحويل - توتر متوسط - توتر منخفض - محولة EMB (G:6450 x Y:3450 x D:2550 mm)



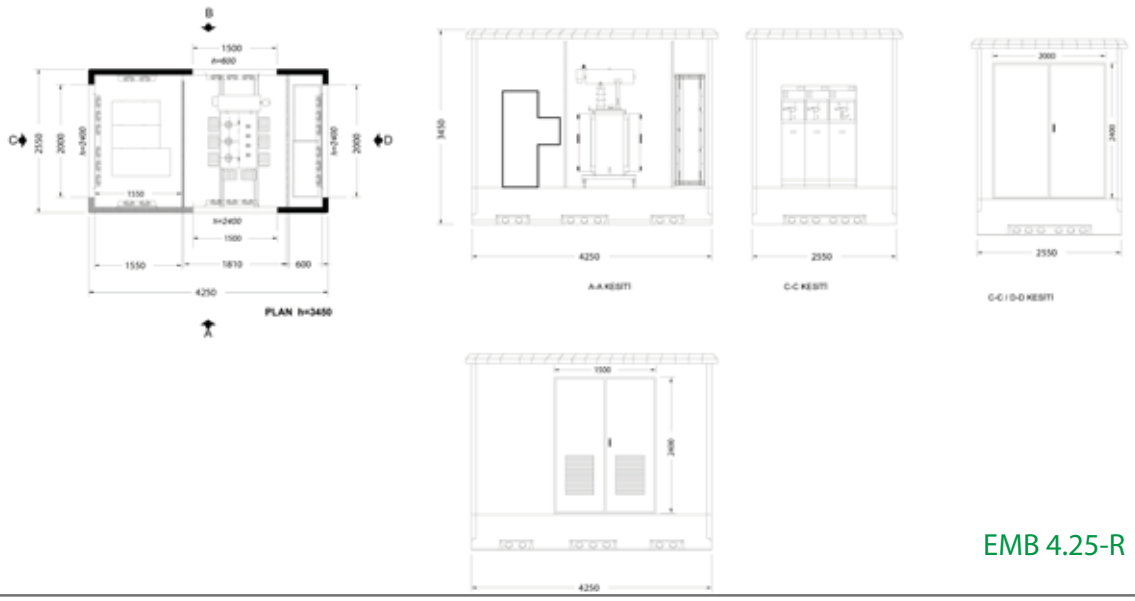
EMB 6.45

مركز تحويل بيتوني (توتر متوسط , محولة , توتر منخفض)EMB (G:7250 x Y:3450 x D:2550 mm)



EMB 7.25

مركز تحويل حلقي - توتر متوسط - توتر منخفض - محولة EMB (G:4250 x Y:3450 x D:2550 mm)



EMB 4.25-R

El es
Electric
شركة التس الكتريك

مشـــاريعنـــا



Anse İş Merkezi


Honda Efe Plaza


TOBB



Gordion Alışveriş Merkezi


Tepe Prime Plaza


DHMİ

El es
Electric
شركة إلتس الكتريك

مشـــاريعنـــا



Citroen Showroom

ETi
Lezzet Uygarlığı

SARAR

Ford
FORD TAN OTO (ANKARA)

Bifa

SAĞLIK
DOĞAL KAYNAK SUYU

ATLANTIS
CITY

BJK 1903
BEŞİKTAŞ FULYA TESİSLERİ

T.C. MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI 1920
BAŞKENT ÖĞRETMENEVİ

T.A.İ. AK NİVE İTE 2006

ENERJİSA
ENERJİSA HACININOĞLU HES PROJESİ

YDS
YAKUPOĞLU DERİ SANAYİ

HONDA

TCDD
ANKARA-ESKİŞEHİR
YÜKSEK HIZLI TREN

-DİYANET CAMİ (SÖĞÜTÖZÜ)
- DTB İŞ MERKEZİ
- TÜRK PETROLLER (BATMAN)
- KAZAKİSTAN HAVA LİMANI(AKTAV)
- POLATLI OTELCİLİK OKULCALAR MEVKİ
- AVANTURA PARK HOTEL ALANYA
- KONAK TATİL SİTESİ KONAKLI ALANYA
- KONAKLI ÇARŞI
- KONYA ILGIN ADLİYE SARAYI
- YDA TARIM DİKİLİ SERA TESİSLERİ
- SİDE GRAVIN OTEL (ANTALYA)
- SANCAR HES PROJESİ (MALATYA)
- ARDA CAM
- GÖRAL PLAZA (ANKARA)
- MURAT ATEŞ MAK (ANKARA)
- KIRIŞ AMBALAJ SANAYİ OBA BELDESİ ALANYA
- CİZRE İLKÖĞRETİM OKULU
- ADIYAMAN BESNİ OSB
- USTAOĞLU MADENCİLİK TAŞOCAĞI TESİSİ
- BOZKAYALAR TAŞOCAĞI KIRKHAN
- GRAND BOĞAZİÇİ OTEL ANTAKYA
- ASLAR BETON ANTAKYA
- SİDE GRAVIN OTEL (ANTALYA)
- SANCAR HES PROJESİ (MALATYA)
- AKYURT SÜPERMARKET
- PREFİ PREFABRİK (ANKARA)
- MOONLIGHT (ANKARA)
- ÖZÇELİK İMAJ İŞ MERKEZİ
- ORDU BELEDİYESİ
- NORM MAKİNA (ANKARA)

www.elteselektrik.com.tr

Eltes
Electric
شركة إلتس الكتريك

ثقوابنا ....اتصلوابنا

المعمل 1. Organize Sanayi Bölgesi Türkmenistan Caddesi No: 17
Sincan ANKARA
Telefon 0 312 267 44 84 PBX
Faks 0 312 267 44 45

المكتب Hoşdere Cad. No: 212/5
Çankaya-ANKARA
Telefon 0 312 473 37 97 PBX
Faks 0 312 473 37 79

Web www.elteselektrik.com.tr