

Telephone System

➤ *Main Component of Telephone System*

- 1. EPABX Electronic Private Automatic Branch eXchanger**
- 2. Main Distribution Frame [M.D.F]**
- 3. Intermediate Distribution Frame [I.D.F]**
Or Sub Distribution Frame [S.D.F]
Or Telephone Junction Box [T.J.B]
- 4. Telephone Out Lets**
- 5. Cables of Telephone**

السنترال الداخلي *EPABX*

يستخدم في :

- ربط مجموعة من الخطوط الهاتفية الداخلية من دون وجود خط خارجي
- السماح بعمل المكالمات بين الهواتف الداخلية دون المرور عبر الشبكة العامة.
- تستطيع برمجة السنترال وتحدد لكل هاتف موجودة على الشبكة الداخلية هل له الحق في الاتصالات الخارجية ام لا.
- يتيح لك مجموعة من الخدمات الهاتفية مثل تحويل المكالمات و ارسالها و كذلك يعطيك بريد صوتي ... الى غير ذلك
- تستطيع من خلاله إدارة فاتورتك الهاتفية العامة.
- إدارة مكالمات الطوارئ في المستشفيات و دور التمريض ... الخ

ويتم توصيف PABX عن طريق

- 1- عدد الخطوط الخارجية والداخلية.
- 2- سعة البطارية بالساعات
- 3- امكانية الربط مع أنظمة أخرى مثل Auto Dialer أثناء الحرائق



Electronic Private Automatic Branch Exchange (EPABX)

السنترال الداخلي

استخداماته:

توصيف ال PABX عن طريق:

M.D.F (Main Distribution Frame)

لوحة التوزيع الرئيسية

وفيه يتم تجميع جميع الخطوط بين المؤسسة وبين EPABX ويتم توصيفه بعدد الازواج

(pairs)

300 pairs

200 pairs

150 pairs

100 pairs

وعدد ال pairs يعتمد على عدد الخطوط الداخلية بالمؤسسة.

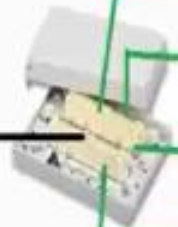
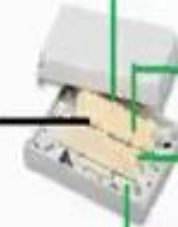
From Telecom
Company

EPABX

M.D.F

S.D.F

T.J.B



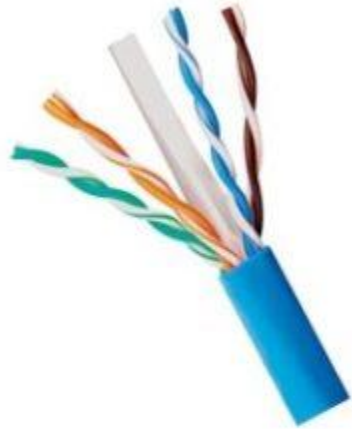
٥- كابلات التليفونات :

- عبارة عن كابلات نحاسية يتم توصيفها بالزوج Pair
- ممكن ان تكون , , 300 p , 100 p , , 2p , 1 p
- 2000 p , 1000 p
- قطر الموصل بالكابل اما ٠.٤ مم او ٠.٦ مم





Cat5e



Cat6



Cat6a



Cat7