

Micros ve Simpra Restoran Otomasyon Sistemleri-Sahada İstenilen Altyapı Özet Bilgi

Genel İstekler;

- Kabinet ve patch panel kurulumu yapılmalı (*ileride çıkabilecek sorunlara hızlı müdahale edebilmek için kabinetin sadece Micros sistemine ait olması önerilir*).
- Data hatları kabinette patch panel de sonlandırılmalı.
- UPS hatları için UPS panosu kurulumu yapılmalı veya elektrik panosundaki bir bölüm UPS sigortaları için ayrılmalı ve sigortaların etiketlenmesi yapılmalı (*UPS sigorta grubu içerisinde kaçak akım rölesi bulunmalı*).
- Kabinete UPS hattı (**3*2,5 – LSZH – NHXMH**) çekilmeli ve kabinet tipi UPS priz grubu ile sonlandırılmalı.
- **Nötr – Toprak arası gerilim** değeri tüm cihazlar (*fırınlar, ısıtıcılar, soğutucular vs.*) çalışır durumda iken **1 volt ve sabit** olmalı.
- Micros için ayrı internet alınmalı (kesinlikle müşteri veya kamera sistemi ile ortak kullanılmaz).
- 1-2 Terminal için 1kVA Online UPS, 3-4 terminal'e kadar 3 kVA Online UPS, 5 ve üzeri terminal için 6 kVA Online UPS kullanılmalıdır. İşletmede Jeneratör bulunması halinde 3 kVA UPS yeterlidir.

(Micros operasyon için ayrı UPS olması önerilir. Eğer diğer sistemler de aynı UPS'i kullanacak ise UPS kapasitesi gözden geçirilmelidir.)

Bölgelere Göre Kablo İhtiyaçları;

Kasa ;

- Ups panosundan 1 adet ups hattı (**3*2,5 – LSZH – NHXMH**) çekilmeli ve 4'lü kırmızı ups priz ile sonlandırılmalı.
- Kabinetten en az 4 adet data hattı (**Cat6 – LSZH – 23 AWG**) çekilmeli ve data prizi ile sonlandırılmalı. Data hatlarının etiketlenmesi yapılmalı.

- **Servant ;**

.Ups panosundan 1 adet ups hattı **(3*2,5 – LSZH – NHXMH)** çekilmeli ve 3'lü kırmızı ups priz **(Legrand marka)** ile sonlandırılmalı.

.Kabinetten en az 3(*) adet data hattı **(Cat6 – LSZH – 23 AWG)** çekilmeli ve data prizi ile sonlandırılmalı. Data hatlarının etiketlemesi yapılmalı.

(*) : Data ihtiyacı lokasyonda data bağlantısı kullanan ürün sayısına göre değişiklik gösterir. Örneğin “terminal + yeni nesil sabit yazarkasa + IP yazıcı” kullanımı için 3 adet dataya ihtiyaç vardır.

Sipariş Yazıcıları (Mutfak Yazıcısı, Bar Yazıcısı vs.) ;

- Ups panosundan 1 adet ups hattı **(3*2,5 – LSZH – NHXMH)** çekilmeli ve tekli kırmızı ups priz **(Legrand marka)** ile sonlandırılmalı.
- Kabinetten en az 2 adet data hattı **(Cat6 – LSZH – 23 AWG)** çekilmeli ve data prizi ile sonlandırılmalı. Data hatlarının etiketlemesi yapılmalı.

Kds ve Terazî;

- Ups panosundan 1 adet ups hattı **(3*2,5 – LSZH – NHXMH)** çekilmeli ve 2'li kırmızı ups priz **(Legrand marka)** ile sonlandırılmalı.
- Kabinetten en az 2 adet data hattı **(Cat6 – LSZH – 23 AWG)** çekilmeli ve data prizi ile sonlandırılmalı. Data hatlarının etiketlemesi yapılmalı.

Access Point ;

- Kabinetten en az 2 adet data hattı (**Cat6 – LSZH – 23 AWG**) çekilmeli ve yer müsait ise data prizi ile sonlandırılmalı. Data hatlarının etiketlemesi yapılmalı.
- Kablosuz cihaz ve el terminali kullanılması durumunda, cihazların kullanılacağı lokasyonda WIFI çekim seviyesi -60dB altında olmamalıdır.
- Kullanılacak access pointler cihazın anten özelliğine göre uygun olacak şekilde konumlandırılmalıdır(dikey,yatay vs.). Kullanılacak access pointlerin anten yayın derecesi(180-360) konumlandırma için önemli olup AP bu anten özelliğine göre seçilmelidir.
- Kullanılacak access point sayısı ilgili lokasyonda WIFI ağına bağlanacak el terminali, kablosuz cihaz vs. sayısını destekleyecek kapasitede olmalıdır.
- Birden fazla access point kullanılması gerektiği durumlarda access pointler arası mesafe ve roaming(serbest dolaşım) özelliği erişimi sağlayacak şekilde belirlenmelidir.

Notlar;

- Ups kesinlikle online olmalıdır.
- AWG data kablosu iletken kesitini ifade eder.
- AP: Access Point.