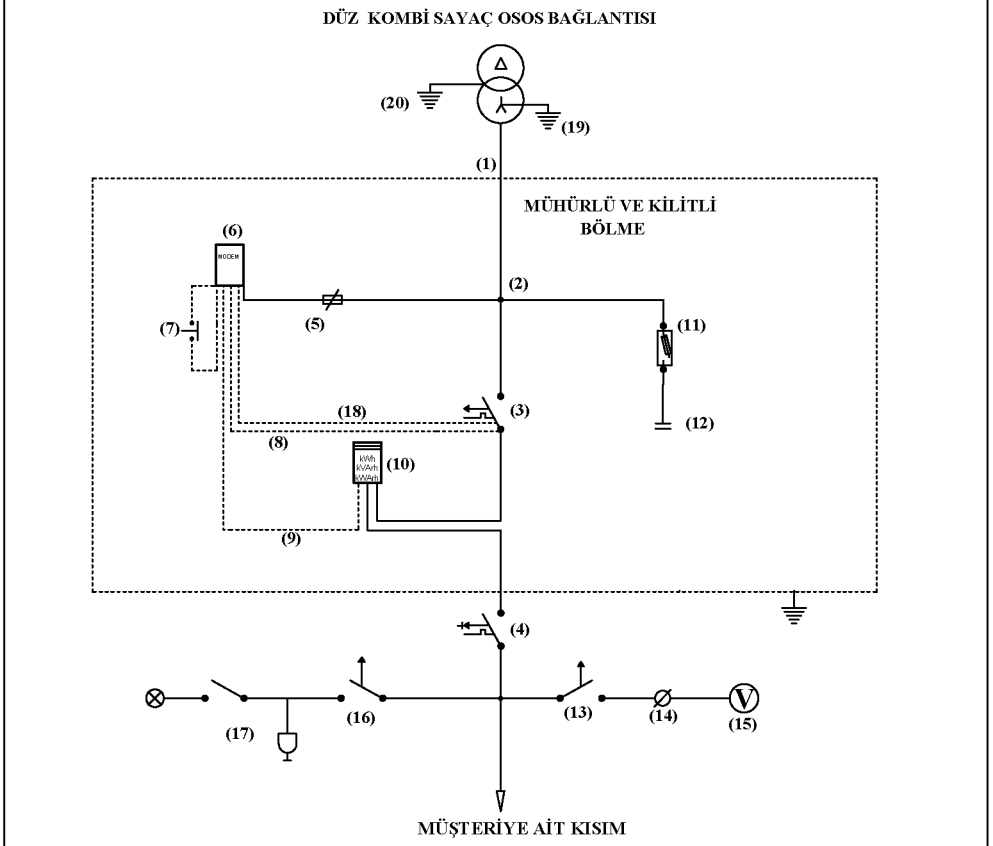
# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

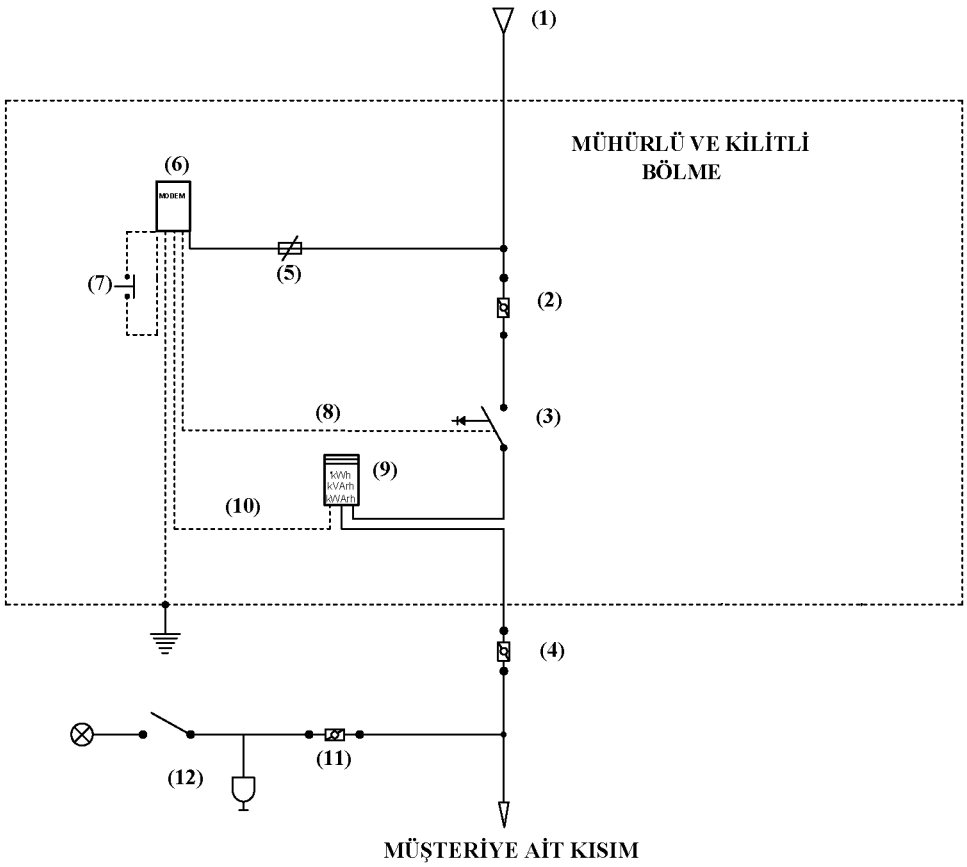



* TMŞ açma bobinli ve açık kapalı posizyon bilgisi sağlayacaktır.
** Sayaç ekranı görünebilir olacaktır,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacaktır.
***TMŞ 'si Kaçak akım özellikli olacak,değilse Abonenin TMŞ Açma bobinli olup Kaçak Akım Rölesi harici olarak açtırması için bağlanacaktır.

| NO# | MALZEME İSMİ | 50 KVA | 25 KVA |
|---|---|---|---|
| 1 | İNİŞ KABLOSU | 3X25+16 NYY | 3X16+10 NYY |
| 2 | AG BARA (Kalay Kaplı Elektrolitik Bakır) | 40X3 CU | 40X3 CU |
| 3 | TMŞ (Açma Bobinli)* | 4X80 A ≥6kA | 4X50 A ≥6kA |
| 4 | TMŞ(K.A.K.30-300 mA) | 3X80 A ≥6kA | 3X50 A ≥6kA |
| 5 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A |
| 6 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 7 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K |
| 8 | MODEM AÇMA BOBİN BAĞLANTISI | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 9 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 10 | SAYAÇ** | DÜZ KOMBİ | DÜZ KOMBİ |
| 11 | YATAY TİP NH SİGORTALI YÜK AYIRICISI | 3X16 A | 3X16 A |
| 12 | SABİT KONDANSATÖR (440V) | 1,5-2,5 KVAR | 0,75-1,25 KVAR |
| 13 | AOS (6kA) | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 14 | V.KOMİTATÖRÜ | 7 POZ | 7 POZ |
| 15 | VOLTMETRE | 0-500 V 96*96 | 0-500 V 96*96 |
| 16 | AOS (6kA) | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 17 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |
| 18 | TMŞ YARDIMCI KONTAK | 1N/A + 1N/K | 1N/A + 1N/K |
| 19 | İŞLETME TOPRAKLAMASI | 50mm2 NYY | |
| 20 | KORUMA TOPRAKLAMASI | 95mm2 Galvanizli Çelik Örgülü İletken veya 100mm2 Galvanizli Şerit | |

# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

## MONOFAZE SAYAÇ OSOS BAĞLANTISI

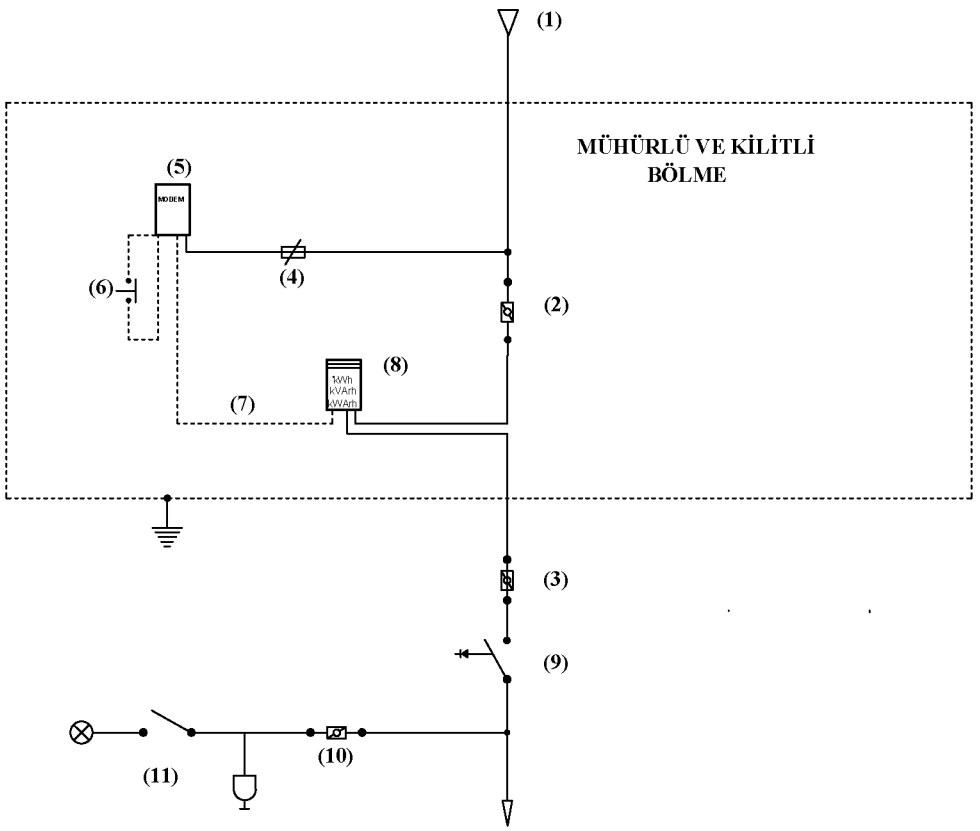



* Kaçak akım rölesinin Nötr ucu Modem Röle 1 açık kontağı üzerinden geçirelerek toprak ile bağlantısı yapılacaktır.
** Sayaç ekranı görünebilir olacaktır,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacaktır.
Not : Kaçak Akım Rölesi üzerinde kesme sağlanamayan Abone tesasıtanın topraklama tessatını kontrol edip gerekli düzenlemeyi yapacaktır.

| NO # | MALZEME İSMİ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AG PANO BESLEME KABLOSU | 2X4 NYY | 2X6 NYY | 2X6 NYY | 2X10 NYY | 2X10 NYY | 2X(2X6 NYY) | 2X(2X10 NYY) |
| 2 | ANATHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 1X25 A ≥10kA | 1X32 A ≥10kA | 1X40 A ≥10kA | 1X50 A ≥10kA | 1X63 A ≥10kA | 1X80 A ≥10kA | 1X100 A ≥10kA |
| 3 | KAK RÖLESİ 2 KUTUPLU 300mA | 25 A ≥10kA | 25 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 63 A ≥10kA | 63/80 A ≥10kA | 100 A ≥10kA |
| 4 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 1X16 A ≥10kA | 1X25 A ≥10kA | 1X32 A ≥10kA | 1X40 A ≥10kA | 1X50 A ≥10kA | 1X63 A ≥10kA | 1X80 A ≥10kA |
| 5 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| 6 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 7 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K |
| 8 | MODEM İLE KAK RÖLE BAĞLANTI KABLOSU | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR |
| 9 | *SAYAÇ | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE |
| 10 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 11 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 12 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |

# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

**MONOFAZE SAYAÇ(AÇMA-KESME ÖZELLİKLİ) OSOS BAĞLANTISI**



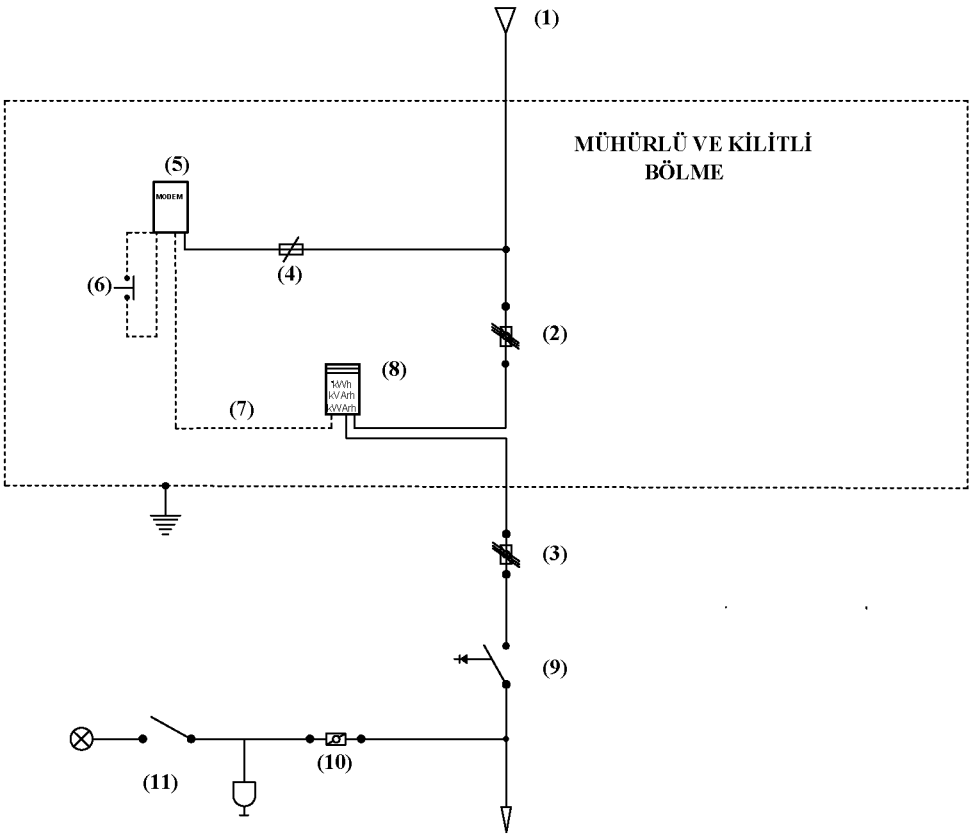

**MÜŞTERİYE AİT KISIM**

* Sayaç ekranı görünebilir olmalı,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacak ayrıca Sayacın açma kesme özelliği olacaktır.
**Sayaç enerji kesme işlemi haberleşme üzerinden yapılan sayaçlar için 7 nolu madde geçerli değildir.

| NO # | MALZEME İSMİ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AG PANO BESLEME KABLOSU | 2X4 NYY | 2X6 NYY | 2X6 NYY | 2X10 NYY | 2X10 NYY | 2X(2X6 NYY) | 2X(2X10 NYY) |
| 2 | ANATHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 1X25 A ≥10kA | 1X32 A ≥10kA | 1X40 A ≥10kA | 1X50 A ≥10kA | 1X63 A ≥10kA | 1X80 A ≥10kA | 1X100 A ≥10kA |
| 3 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 1X16 A ≥10kA | 1X25 A ≥10kA | 1X32 A ≥10kA | 1X40 A ≥10kA | 1X50 A ≥10kA | 1X63 A ≥10kA | 1X80 A ≥10kA |
| 4 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| 5 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 6 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K |
| 7 | *SAYAÇ | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE | MONOFAZE |
| 8 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 9 | KAK RÖLESİ 2 KUTUPLU 300mA | 25 A ≥10kA | 25 A ≥10kA | 25 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 63 A ≥10kA | 80 A ≥10kA |
| 10 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 11 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |

# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

**TRİFAZE SAYAÇ (AÇMA -KESME ÖZELLİKLİ )OSOS BAĞLANTISI**



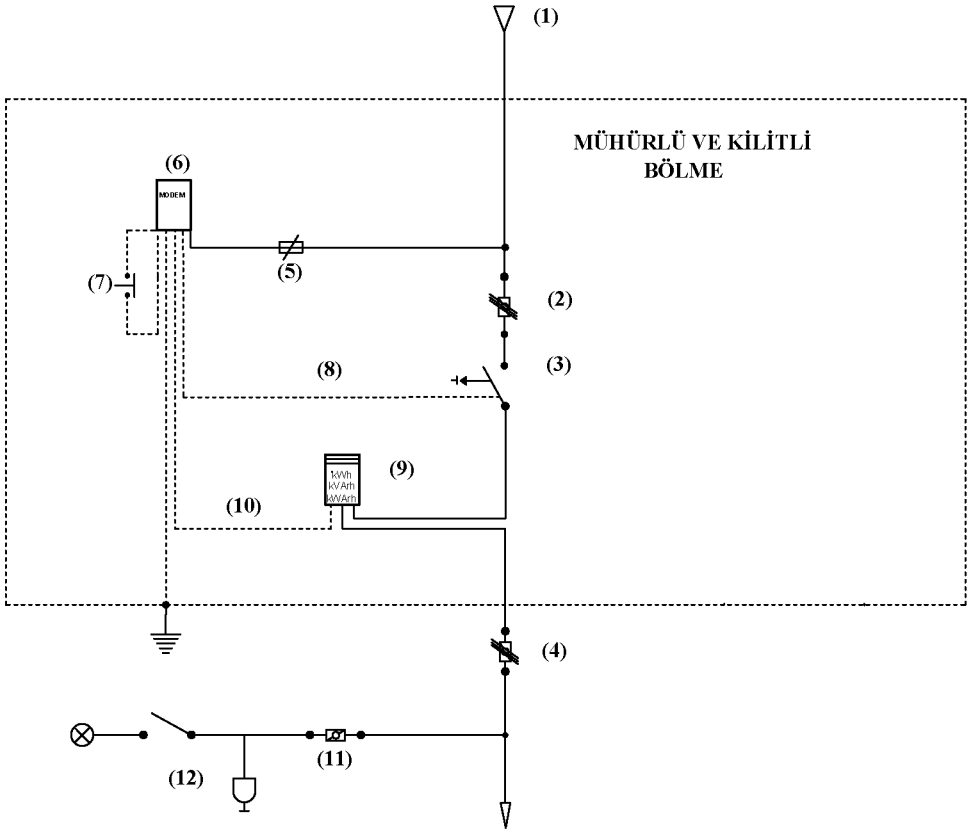

**MÜŞTERİYE AİT KISIM**

* Sayaç ekranı görünebilir olmalı,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacak ayrıca Sayacın açma kesme özelliği olacaktır.
**Sayaç enerji kesme işlemi haberleşme üzerinden yapılan sayaçlar için 7 nolu madde geçerli değildir.

| NO # | MALZEME İSMİ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AG PANO BESLEME KABLOSU | 4X2,5 NYY | 4X4 NYY | 4X6 NYY | 4X10 NYY | 4X16 NYY | 4X16 NYY | 3X25+16 NYY |
| 2 | ANATHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 3X25 A ≥10kA | 3X32 A ≥10kA | 3X40 A ≥10kA | 3X50 A ≥10kA | 3X63 A ≥10kA | 3X80 A ≥10kA | 3X100 A ≥10kA |
| 3 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 3X16 A ≥10kA | 3X25 A ≥10kA | 3X32 A ≥10kA | 3X40 A ≥10kA | 3X50 A ≥10kA | 3X63 A ≥10kA | 3X80 A ≥10kA |
| 4 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| 5 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 6 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K |
| 7 | *SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ |
| 8 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 9 | KAK RÖLESİ 4 KUTUPLU 300mA | 25 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 63 A ≥10kA | 63/80 A ≥10kA | 100/80 A ≥10kA | 100 A ≥10kA |
| 10 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 11 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |

# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

**TRİFAZE SAYAÇ OSOS BAĞLANTISI (KAÇAK AKIM RÖLELİ)**

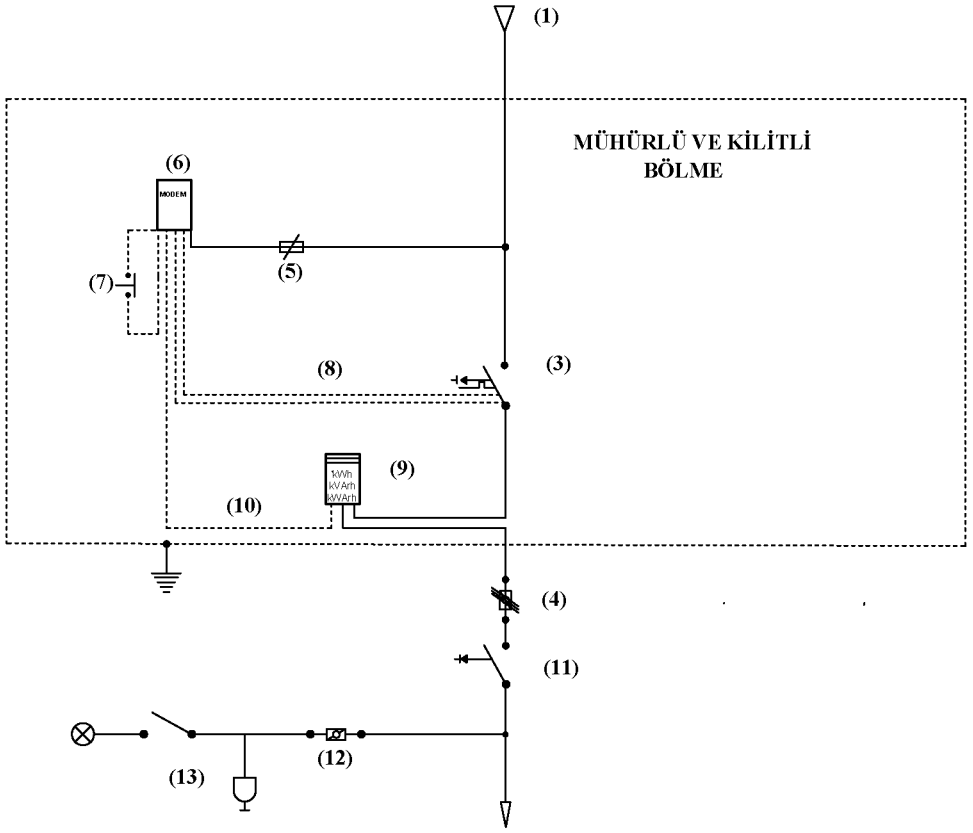



* Sayaç ekranı görünebilir olacaktır,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacaktır.
Not : Kaçak akım rölesi ile kesmesi sağlanamyan Abone, Trifaze Sayaç Bağlantısı nın TMŞ 'li olan Tek Hattan faydalanacaktır.

| NO # | MALZEME İSMİ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AG PANO BESLEME KABLOSU | 4X2,5 NYY | 4X4 NYY | 4X6 NYY | 4X10 NYY | 4X16 NYY | 4X16 NYY | 3X25+16 NYY |
| 2 | ANATHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 3X25 A ≥10kA | 3X32 A ≥10kA | 3X40 A ≥10kA | 3X50 A ≥10kA | 3X63 A ≥10kA | 3X80 A ≥10kA | 3X100 A ≥10kA |
| 3 | KAK RÖLESİ 4 KUTUPLU 300mA | 25 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 63 A ≥10kA | 63/80 A ≥10kA | 100/80 A ≥10kA | 100 A ≥10kA |
| 4 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 3X16 A ≥10kA | 3X25 A ≥10kA | 3X32 A ≥10kA | 3X40 A ≥10kA | 3X50 A ≥10kA | 3X63 A ≥10kA | 3X80 A ≥10kA |
| 5 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| 6 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 7 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K |
| 8 | MODEM İLE KAK RÖLE BAĞLANTI KABLOSU | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR |
| 9 | *SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ |
| 10 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 11 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 12 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |

# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

**TRİFAZE SAYAÇ OSOS BAĞLANTISI (TMŞLİ)**



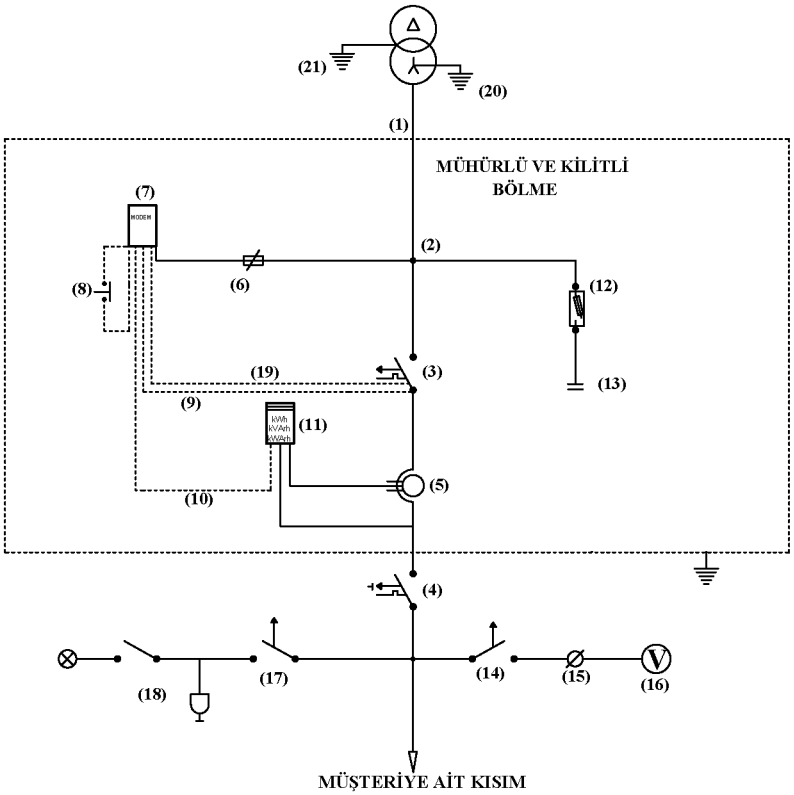

**MÜŞTERİYE AİT KISIM**

* TMŞ açma bobinli ve açık kapalı posizyon bilgisi sağlayacaktır.
** Sayaç ekranı görünebilir olacaktır,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacaktır.

| NO# | MALZEME İSMİ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AG PANO BESLEME KABLOSU | 4X2,5 NYY | 4X2,5 NYY | 4X4 NYY | 4X6 NYY |
| 2 | ANATHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 3X16 A ≥10kA | 3X25 A ≥10kA | 3X32 A ≥10kA | 3X40 A ≥10kA |
| 3 | TMŞ (Açma Bobinli)* | 4X16 A ≥6kA | 4X25 A ≥6kA | 4X32 A ≥6kA | 4X40 A ≥6kA |
| 4 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | 3X16 A ≥10kA | 3X16 A ≥10kA | 3X25 A ≥10kA | 3X32 A ≥10kA |
| 5 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| 6 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 7 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K |
| 8 | MODEM İLE KAK RÖLE BAĞLANTI KABLOSU | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR | 1x1.50 TTR |
| 9 | *SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ | TRİFAZE SAYAÇ |
| 10 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 11 | KAK RÖLESİ 4 KUTUPLU 300mA | 16 A ≥10kA | 25 A ≥10kA | 40 A ≥10kA | 40 A ≥10kA |
| 12 | ANAHTARLI OTOMATİK SİGORTA | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 13 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |

# AG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

**X/5 KOMBİ SAYAÇ OSOS BAĞLANTISI**

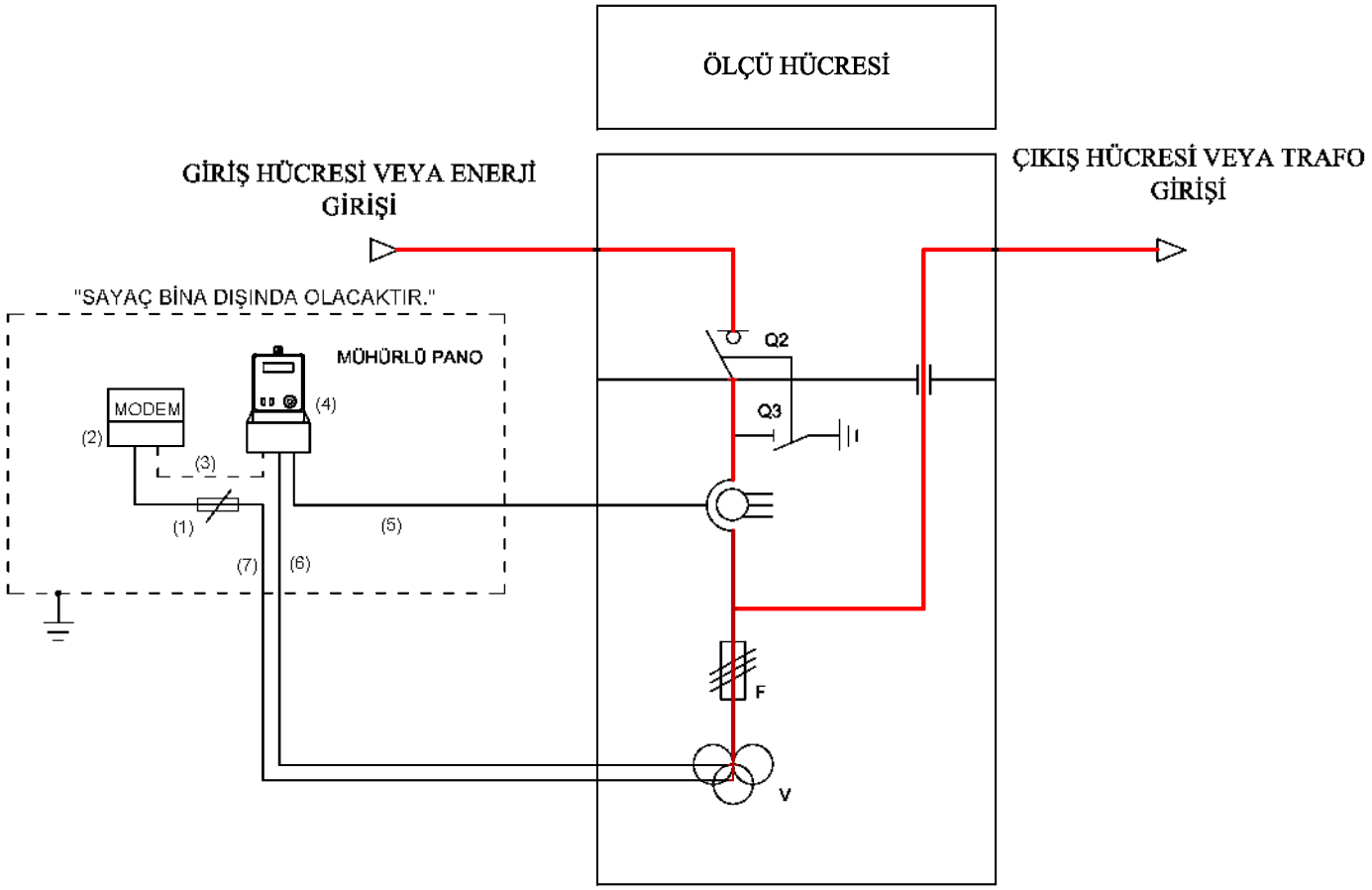



* TMŞ açma bobinli ve açık kapalı posizyon bilgisi sağlayacaktır.
** Sayaç ekranı görünebilir olacaktır,sayacın seri (RS232 veya RS485) haberleşmesi olacaktır.
***TMŞ 'si Kaçak akım özellikli olacak,değilse Abonenin TMŞ Açma bobinli olup Kaçak Akım Rölesi harici olarak açtırması için bağlanacaktır.

| NO# | MALZEME İSMİ | 50 KVA | 100 KVA | 160 KVA | 250 KVA | 400 KVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | İNİŞ KABLOSU | 3X25+16 NYY | 3X50+25 NYY | 3X95+50 NYY | 2X(3X70+35) NYY | 2X(3X150+70) NYY |
| 2 | AG BARA (Kalay Kaplı Elektrolitik Bakır) | 40X3 CU | 40X3 CU | 40X3 CU | 40X3 CU | 40X5 CU |
| 3 | TMŞ (Açma Bobinli)* | 4X80 A ≥6kA | 4X160 A ≥6kA | 4X250 A ≥9kA | 4X400 A ≥15kA | 4X630 A ≥23kA |
| 4 | TMŞ(K.A.K.30-300 mA)*** | 3X80 A ≥6kA | 3X160 A ≥6kA | 3X250 A ≥9kA | 3X400 A ≥15kA | 3X630 A ≥23kA |
| 5 | AKIM TRAFOSU (CL:0,5 10VA 60In) | 100/5 | 200/5 | 250/5 | 400/5 | 600/5 |
| 6 | CAM SİGORTA | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A | 1 A |
| 7 | MODEM | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 8 | KAPAK UYARI SWİTCH | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K | 1N/K |
| 9 | MODEM AÇMA BOBİN BAĞLANTISI | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR | 2x0.50 TTR |
| 10 | MODEM SAYAÇ BAĞLANTISI | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR | 3x0.50 TTR |
| 11 | SAYAÇ** | X/5 KOMBİ | X/5 KOMBİ | X/5 KOMBİ | X/5 KOMBİ | X/5 KOMBİ |
| 12 | YATAY TİP NH SİGORTALI YÜK AYIRICISI | 3X16 A | 3X16 A | 3X25 A | 3X25 A | 3X40 A |
| 13 | SABİT KONDANSATÖR (440V) | 1,5-2,5 KVAR | 5 KVAR | 5 KVAR | 7,5 KVAR | 12,5 KVAR |
| 14 | AOS (6kA) | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 15 | V.KOMİTATÖRÜ | 7 POZ | 7 POZ | 7 POZ | 7 POZ | 7 POZ |
| 16 | VOLTMETRE | 0-500 V 96*96 | 0-500 V 96*96 | 0-500 V 96*96 | 0-500 V 96*96 | 0-500 V 96*96 |
| 17 | AOS (6kA) | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A | C 1*10 A |
| 18 | İÇ İHTİYAÇ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ | ANAHTAR-DUY-PRİZ |
| 19 | TMŞ YARDIMCI KONTAK | 1N/A + 1N/K | 1N/A + 1N/K | 1N/A + 1N/K | 1N/A + 1N/K | 1N/A + 1N/K |
| 20 | İŞLETME TOPRAKLAMASI | 50mm2 NYY | | | | |
| 21 | KORUMA TOPRAKLAMASI | 95mm2 Galvanizli Çelik Örgülü İletken veya 100mm2 Galvanizli Şerit | | | | |

# YG DAĞITIM PANOSU OSOS BAĞLANTI TEK-HAT ŞEMASI

## X5 KOMBİ SAYAÇ OSOS BAĞLANTISI




| No | MALZEME İSMİ | |
|---|---|---|
| 1 | CAM SİGORTA | 1 A |
| 2 | GSM MODEM | Medaşın omaylamış olduğu modemler kullanılacak. |
| 3 | HABERLEŞME KABLOSU | RS 232 ( Bir ucu RJ45 soketli CAT5 veya 2X0,5mm2 TTR) veya RS485 (2X0,5mm2 TTR) kablo |
| 4 | SAYAÇ | X5 KOMBİ RS485 veya RS232 haberleşmeli Sayaç |
| 5 | AKIM TRF 'SU İÇİN KABLO | 4X2,5mm2 NYY KABLO |
| 6 | GERİLİM TRF'SU İÇİN KABLO | 4X2,5mm2 NYY KABLO |
| 7 | MODEM BESLEME KABLOSU | 2X2,5mm2 NYY KABLO |