



# Fixed Energy Watcher (EW 1000-TR)

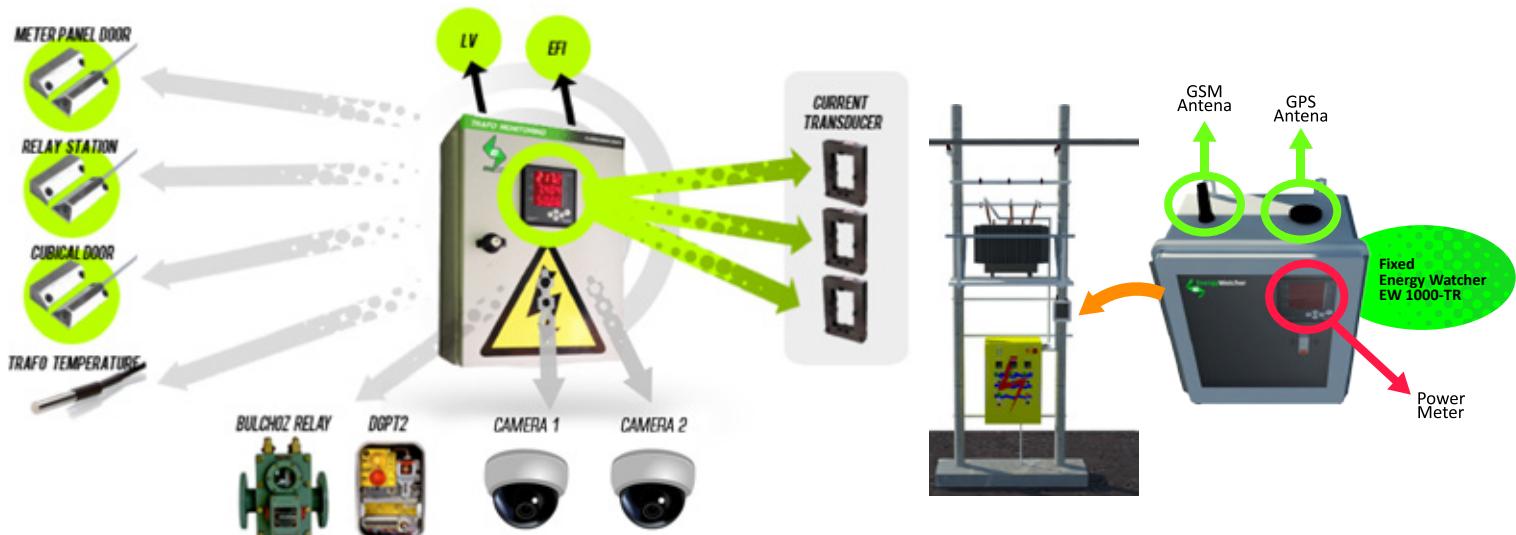


Energy Watcher

Energy Watcher (EW 1000-TR) atau biasa yang disebut sebagai *Fixed Energy Watcher* merupakan alat yang mengukur arsitektur arus listrik dengan membaca berdasarkan Current, Voltage, Frequency, Trafo Temperature. Secara spesifik alat ini dapat diperuntukan keperluan Industrial atau sektor perkantoran. Alat ini dapat mengukur 1 Sirkuit (3 Phase) 2 Sirkuit (3 Phase) dan 4 Sirkuit (3 Phase) yang berbeda.

Dengan memanfaatkan teknologi Energy Watcher **EW 1000-TR** hal utama yang kita dapatkan adalah pencegahan resiko ketidak seimbangan daya dan kebocoran Listrik (Unbalanced Load) yang akan mengganggu pelayanan Listrik terhadap Pelanggan, system tenaga yang mengacu kepada tingkat resiko untuk bertahan dari disturbance / gangguan (contingencies) tanpa adanya interupsi terhadap pelayanan pelanggan.

## Diagram & Instalation EW 1000-TR (Fixed Energy Watcher)



## Spesifikasi EW 1000-TR (Fixed Energy Watcher)

### 3-phase energy meter with 60 sensors and 2G/3G modem communication

#### Expansion:

Provides 4 digital inputs,  
1 RS 485 inputs,  
1 digital outputs, 6 dry contact inputs,  
1 camera still image and +12V-DC out.  
Support both Ethernet  
and GSM modem (1 SIM no) Hot Standby.  
GPS, 2 simcard, external SD card, High Current Output port.

#### Auxiliary Supply (Control Power):

44 - 277 VAC/DC

#### Burden (load):

0.2 VA max for each phase input voltage and current 3 VA max on auxiliary supply.

#### Display :

Brilliant three lines four digit (digit height 14.2 mm/0.56 in.)

#### Measurement:

Voltage LN per phase and average 1.0 %

Voltage LL per phase and average 1.0 %

Amp per phase and average 1.0%

Amp, phase angle per phase 2°

Frequency 0.1 %

Power factor PF 1.0 %

RPM For generator only, speed calculated on generator voltage output and number of machine poles



# Mobile Energy Watcher (EW 3000-MD)

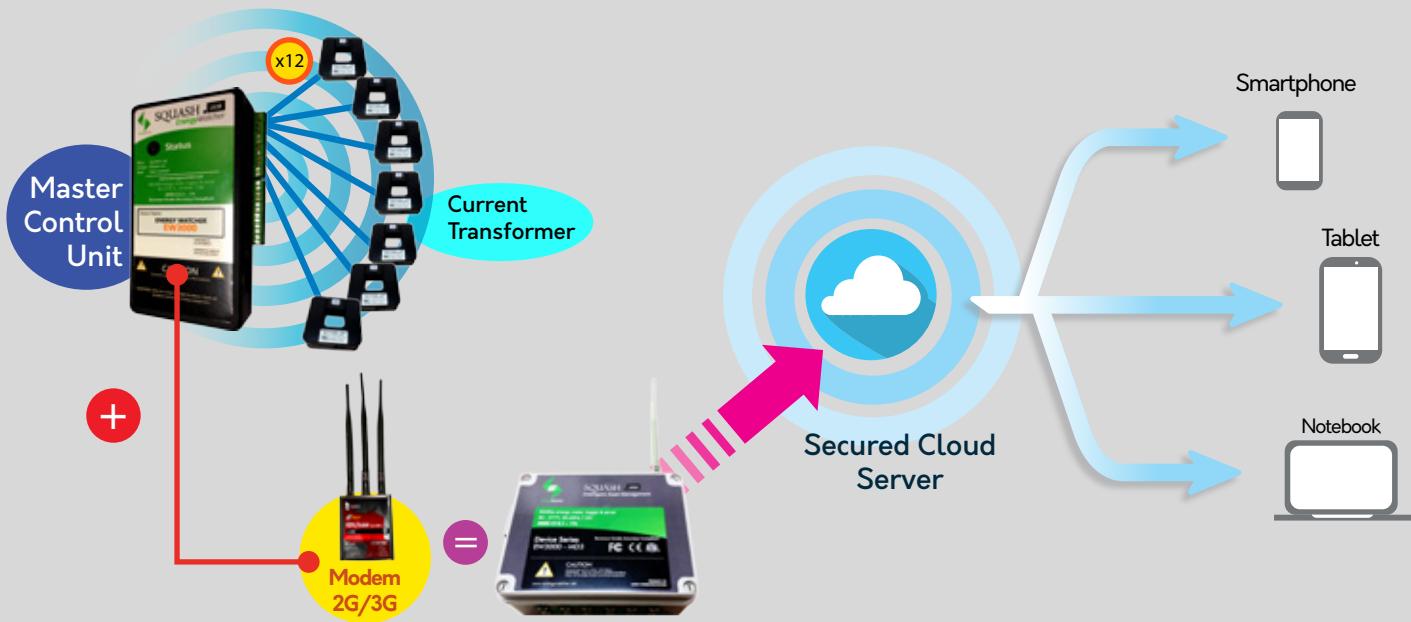


EnergyWatcher

Energy Watcher (EW 3000-MD) atau biasa yang kita sebut sebagai Mobile Energy Watcher merupakan alat solusi dalam mengukur arus listrik pada kehidupan kita sehari-hari, EW-3000-MD ini merupakan type produk yang mudah untuk di gunakan serta praktis untuk dibawa (Portable). Produk ini dapat mengukur arus 3 Phase untuk 4 route (120V-480V, 50-60Hz). produk ini sangat cocok untuk memberikan solusi dalam:

- ↳ Mendapatkan informasi energi secara real time
- ↳ Monitor energy yang dapat diperbarui
- ↳ Pengukuran parameter-parameter Listrik (V, A, KVA, KWh, KVAR, THD, Phase)
- ↳ Preventive Maintenance (Sub-Stations)
- ↳ Memberikan Alert ketika terjadi kebocoran daya (Unbalanced Load).
- ↳ Untuk mencegah Over Blast atau kelebihan daya / beban pada arus Listrik.
- ↳ Analisa Peak Demand
- ↳ Proyek efisiensi energi dan komisioning

## DIAGRAM EW3000-MD (Mobile Energy Watcher)



## Spesifikasi EW3000-MD (Mobile Energy Watcher)

**Power Usage:**  
2.5W

**Logging Values:**  
V,A,W,Wh,Hz, VA, VAr, THD, deg

**Voltage:**  
Upto 48 Vac, 85-277V (L1), 0-277V(L2,L3)

**Current:**  
12 Channel, up to 4800A

**Operating Temp:**  
-30C to 70C (22F-122F)

**Max Altitude:**  
4000(13000ft)

**Max Humidity:**  
80% up to 31°C

**Location:**  
Indoor outdoor\*

**Material:**  
flame retardant ABS (UL94-V0)

**Size:**  
176x85x30mm<sup>2</sup>

**Weight:**  
220g(8oz)

**Wireless Specification**

**UMTS:**  
850/900/AWS1700/1900/2100 MHz,

**GSM/GPRS/EDGE:**  
850/900/1800/1900 MHz,

**Current Transformer**

**Split Core**

- 0,75" = 5A - 200A  
- 1,25" = 50A - 600A  
- 2" = 100A-1500A

**Rogowski Coil**

- 6" = 50A-4800A