



TECNO ELETTRA

# AS-TEPK809G

ASP (Auto start panel) with remote start/stop

Cod. **TEPK809G**

*In 1 code all that you need*



## ASPTEPK809G - panel

You can fix this panel everywhere (in front of the box or outside of the canopy) without any limitation because It is water-proof IP55 and very stout.

Panel with exclusive design for an easy and safe mounting of all the components necessary for the management of the generator. In addition to the protections, on the panel is mounted the TE809G controller, used for automatic and manual control of generators, with remote start and stop. The timer start / stop allows you to set daily or weekly cycles of automatic starting and stopping of the generator. In this case when the generator voltage is within the limits (set), one output will be enabled for the remote control of a switch.

The Test feature allows you to set various daily or weekly self-tests of the generator.



## Benefits

- Perfect:** Price / Performance ratio
- Perfect:** Powerful + Technology & Italian Design
- Perfect:** Easy to use Easy to install " All in One "
- Perfect:** Warranty: 24 months from real installation date
- > Back -lit LCD graphic display 64x128 pixel with multipages information
- > Configurable Display with customer logo
- > User friendly: each command with own button, own led indicator and intuitive fluorescent keyboard
- > Help button for on-board instructions
- > Easy navigation system by drive with 5 buttons
- > Different password access
- > Configurable alarms and protections (57)
- > High accuracy TRMS measurement
- > Date and time (Real Time Clock with battery)
- > 4- languages available on board (others languages available on CD rom or website)
- > Engine history Events log (250) and **data- logger**
- > System statistics: Engine, Alternator and mains
- > 1 RS232 port Modbus RTU protocol
- > 1 RS485 port
- > 1 USB port
- > 1 Can Bus J1939 port
- > Modem communication via GSM – GPRS – Ethernet
- > Fast and Easy, of alternative configurations
- > Fully programmable by keyboard
- > Licence free, Remote control software and monitoring "TE monitor" via PC, included the "TE designer" for PLC logic/display functions
- > Intelligent Fast setup menù
- > **OpEx** for the control of management costs
- > Connection with the multi expansion boards TE6010: programmable I/O (both analog and digital) and relay outputs

## Special functions on board

- > Remote start and stop
  - > Timer start/stop for programmable daily or weekly starts and stops
  - > Start/Stop of the genset by kW threshold
  - > Dummy load command
  - > Automatic buttons block
  - > Fast switch by the display or with an external input :50/60Hz -3Ph/1Ph
  - > Refilling fuel pump
  - > programmable analog/digital inputs(3) (included PT100/PT1000)
  - > programmable digital inputs (5+3) (each with 21 preset functions)
  - > programmable static outputs (6)(each with 21 preset functions)
- Pick-up input

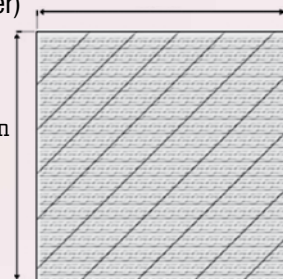
## Technical data

- > 1-Panel TEPK (IP65)
- Dimensions:  
290x390x105 (with battery charger)  
290x390x70 (without battery charger)
- > 1-Alarm buzzer
- > 1-Emergency button
- > 1-Key selector On/Off
- > 4-Protection fuses
- > 1-TE809G controller

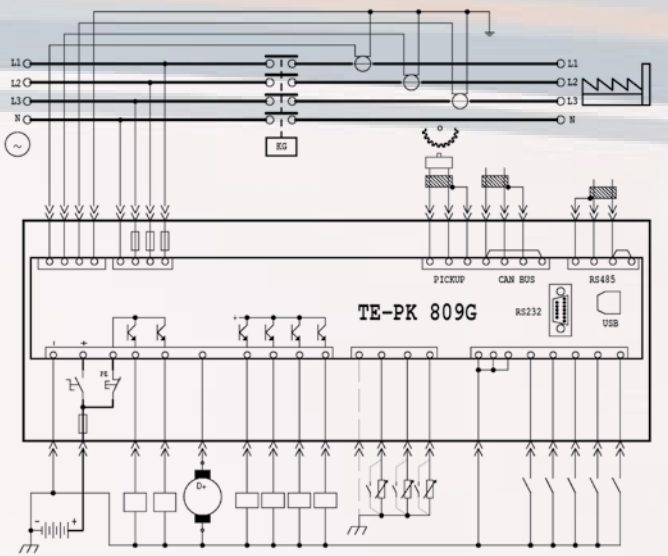
Cut out

345 mm

247 mm



## Electrical drawing



## Keyboard

- Automatic button
- Test button
- Reset button
- Manual button
- Start button
- Stop button
- Help button
- Menu button
- Navigation Drive with 5 buttons

## Display: Generator measures

- Vac: L1/L2-L2/L3-L3/L1
- Vac: L1N-L2N-L3N
- kVA: L1-L2-L3
- kW: L1-L2-L3
- kVAR: L1-L2-L3
- kWh
- Cos.fi: L1-L2-L3
- Hz
- Fuel level
- Oil pressure
- Engine temperature
- Autonomy hours
- Work hours
- Hours left to service
- Daily work hours

## Display: Load measures

- Ampere: L1-L2-L3

## Display: General

- Date and time
- Tecnoelettra or customer logo
- Informations page
- Events log
- Active alarms page
- Warranty expiry

## Indication Leds

- Controller supplied
- General alarm
- Automatic mode
- Test mode
- Reset mode
- Manual mode

## List Alarms and Protections (fully user-definable alarms)

- Low oil level
- Low coolant level
- Ground protection alarm
- Test active
- High fuel consumption
- Stop phase
- Start phase
- Battery maintenance
- Stop failure
- Fuel low leakage
- Fuel high leakage
- Unexpected consumption
- Service
- Refueling timeout
- Remote start
- Remote stop
- Warranty expired
- Charger alternator failure
- Faulty mains
- Test failed
- High temperature alarm (digital)
- Low fuel alarm (digital)
- Low oil pressure alarm (digital)
- Battery charger alarm
- Emergency button
- System locked
- User alarm 1
- User alarm 2
- User alarm 3

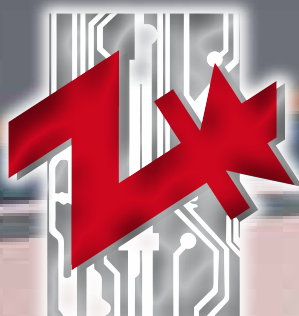
## OpEx (cost management)

- Liters of last leakage
- Total liters lost for leakages
- Total cost of leakages
- Liters of last abnormal consumptions
- Total liters lost for abnormal consumptions
- Total cost of abnormal consumptions
- Liters lost for last refilling not completed
- Total liters lost for refillings not completed
- Total cost of refillings not completed
- Total cost of fuel wastages
- Efficiency based on consumption and produced kWh
- Costs of services
- Total operating cost

## Optional pag. 60

- **GSM modem** (1571806B)
- **GPS modem** (1571806H)
- **Serial to Ethernet converter** (1571806G)
- **1570401M**: battery charger 12Vdc 5A
- **1570402M**: battery charger 24Vdc 2,5A

The images in the catalogs are purely indicative and Tecnoelettra reserves the right to apply, in any moment and without notice, changes even structural to the product.



TECNO ELETTRA

# AS-TEPK809G

ASP (Auto start panel) con start e stop remoto

Cod. **TEPK809G**

*In un codice solo, tutto quello di cui hai bisogno*



## ASPTEPK809G - panel

È possibile fissare il pannello ovunque (davanti al box o all'esterno della cofanatura) senza limitazioni, in quanto è molto robusto e resistente all'acqua (IP55).

Pannello con design esclusivo per un montaggio semplice e sicuro di tutti i componenti necessari per il controllo del gruppo. Oltre alle protezioni, sul pannello è montato il controller TE809G, che permette il controllo in automatico e manuale di un gruppo elettrogeno, con start e stop remoto.

La funzione timer start/stop permette di impostare cicli automatici di avvio e arresto giornalieri o settimanali. In questi casi, quando la tensione è nei limiti, un'uscita viene attivata per il comando remoto di un interruttore.

La funzione test permette di impostare test giornalieri o settimanali per il controllo di buon funzionamento del generatore.



## Benefits

**Ottimo:** Rapporto Prezzo/Prestazioni

**Ottimo:** Tecnologia avanzata & Design italiano

**Ottimo:** Installazione semplicissima

**Ottimo:** 24 mesi di garanzia dalla data di installazione effettiva

- > Display grafico retroilluminato 64x128 pixel
- > Display con logo configurabile
- > User friendly: ogni comando col suo tasto funzione e led indicativo, per una tastiera fluorescente intuitiva
- > Pulsante "help" per istruzioni a bordo
- > Navigazione semplice col drive a 5 pulsanti
- > Differenti password di accesso
- > Allarmi e protezioni configurabili (57)
- > Misure TRMS ad alta precisione
- > Data e ora (Orologio real time con batteria)
- > 4- lingue a bordo (altre lingue disponibili su CD o sito web)
- > Lista eventi (250 eventi) e data-logger
- > Statistiche del sistema: Motore e alternatore
- > 1 porta RS232 con supporto protocollo Modbus RTU
- > 1 porta RS485
- > 1 porta USB
- > Can Bus J1939
- > Supporto comunicazione via GSM – GPRS – Ethernet
- > Setup veloce ed intuitivo
- > Completamente programmabile da tastiera
- > Software di controllo remoto "TE monitor", incluso il "TE designer" per funzioni PLC, logiche e grafiche
- > Menu intelligente "Setup veloce"
- > OpEx per il controllo dei costi di gestione
- > Possibilità di connessione con schede di espansione TE6010, per I/O programmabili (sia analogici che digitali) e uscite a relè

## Funzioni speciali a bordo

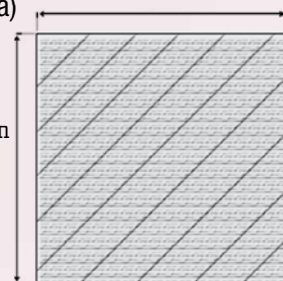
- > Start e stop remoto
- > Timer start/stop per avvisi e arresti programmati, giornalieri o settimanali
- > Comando Dummy load
- > Scambio rapido tra 50 e 60 Hz da tastiera o da contatto esterno
- > Controllo trifase e monofase
- > Funzione riempimento automatico
- > Ingressi analogici/digitali programmabili (3) (inclusi PT100/PT1000)
- > ingressi digitali programmabili (5+3) (ognuno con 21 funzioni preimpostate)
- > uscite statiche programmabili (6) (ognuna con 21 funzioni preimpostate)
- > Ingresso Pick-up

## Dati tecnici

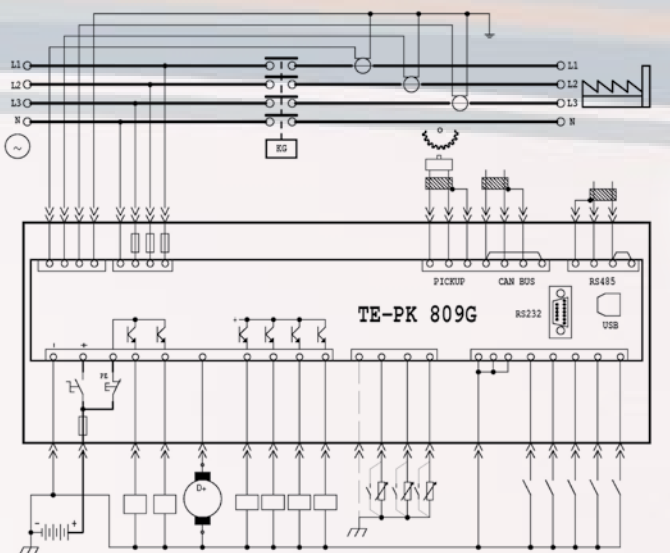
- > 1-Pannello TEPK (IP55)  
Dimensioni:  
290x390x105 (con carica batteria)  
290x390x70 (senza carica batteria)
- > 1-Buzzer di allarme
- > 1-Pulsante di emergenza
- > 1-Selettore a chiave on/off
- > 4-Fusibili di protezione
- > **1-Controller TE809G**

## Dima di foratura

345 mm



## Schema elettrico



## Tastiera

- Tasto automatico
- Tasto test
- Tasto reset
- Tasto manuale
- Tasto start
- Tasto stop
- Tasto help
- Tasto menu
- Drive di navigazione a 5 tasti

## Display: misure gruppo

- Vac: L1/L2-L2/L3-L3/L1
- Vac: L1N-L2N-L3N
- kVA: L1-L2-L3
- kW: L1-L2-L3
- kVAR: L1-L2-L3
- kWh
- Cos.fi: L1-L2-L3
- Hz
- Livello carburante
- Pressione olio
- Temperatura motore
- Ore autonomia
- Ore lavoro
- Ore lavoro giornalieri
- Ore al service

## Display: misure carico

- Ampere: L1-L2-L3

## Display: misure generali

- Data e ora
- Logo tecnoelettra o cliente
- Pagina info
- Lista eventi
- Pagina allarmi attivi
- Scadenza garanzia

## Led di indicazione

- Controller alimentato
- Allarme generale
- Modalità automatico
- Modalità test
- Modalità reset
- Modalità manuale

## Optional pag. 60

- **GSM modem** (1571806B)
- **GPS modem** (1571806H)
- **Convertitore seriale-Ethernet** (1571806G)
- **1570401M**: carica batteria 12Vdc 5A
- **1570402M**: carica batteria 24Vdc 2,5A

## Lista allarmi e protezioni (completamente configurabili dall'utente)

- Basso livello olio
- Basso livello liquido radiatore
- Allarme differenziale
- Test attivo
- Alto consumo carburante
- Fase di stop
- Fase di start
- Manutenzione batteria
- Mancato arresto
- Bassa perdita carburante
- Alta perdita carburante
- Consumo anomalo
- Service
- Timeout riempimento automatico
- Start remoto
- Stop remoto
- Garanzia scaduta
- Avaria alternatore carica batteria
- Test fallito
- Alta temperatura (digitale)
- Basso livello carburante (digitale)
- Bassa pressione olio (digitale)
- Allarme carica batterie
- Pulsante emergenza
- Feedback KG
- Sistema bloccato
- Allarme utente 1
- Allarme utente 2
- Allarme utente 3
- Mancato avviamento
- Arresto emergenza esterno
- Bassa frequenza gruppo
- Alta frequenza gruppo
- Bassa tensione gruppo
- Alta tensione gruppo
- Sequenza fasi errata gruppo
- Sovraccarico corrente
- Corrente cortocircuito
- Preallarme temperatura (analogico)
- Allarme temperatura (analogico)
- Preallarme livello carburante (analogico)
- Allarme livello carburante (analogico)
- Preallarme pressione olio (analogico)
- Allarme pressione olio (analogico)
- Alto livello batteria
- Basso livello batteria
- Alti giri
- Bassi giri
- Bassa autonomia
- Teleruttore protezione aperto
- Protezione esterna generatore
- Filtro aria intasato
- Serbatoio carburante pieno
- Basso livello liquido radiatore (da Canbus)
- Bassa pressione olio (da Canbus)
- Alta temperatura (da Canbus)
- Avaria alternatore (da Canbus)

Le immagini nei cataloghi sono puramente indicative e Tecnoelettra s.r.l. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, modifiche anche strutturali al prodotto.