



T.E. TECNOLOGIE PER L'ENERGIA S.R.L.

I-10154 TORINO (ITALY) - VIA Montanaro n.24

Phone:+39 011 2485166 Fax:+39 011 2485139

P. IVA 04311040010

Email : info@tesrl.com Web Site: www.tesrl.com



**RELAZIONE COMMISSIONING
SU PUNCH LIST DEL CLIENTE FINALE
QATOFIN**

**Commissioning avvenuto dal
26.11.08 al 15.12.08 da
TERMINARE**

ITEM CTM	CLIENT	PLACE
6660	Snamprogetti	Mesaieed (Qatar)

DATE	REV	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED
04.02.09	0	EMISSION DOC	F.Tomasi (T.E.srl)	E.Tessitore (T.E.srl)



T.E. TECNOLOGIE PER L'ENERGIA S.R.L.

I-10154 TORINO (ITALY) - VIA Montanaro n.24

Phone:+39 011 2485166 Fax:+39 011 2485139

P. IVA 04311040010

Email : info@tesrl.com Web Site: www.tesrl.com



Punch list scritta dal cliente

1.	Defective power supply need to replace DC/DC 48/24VDC (ALS).....	3
2.	Graphic LED indication needs to correct on DST 4601 generator controller	3
3.	labelling required in Generator for all electrical equipment	3
4.	Need to provide electrical equipment layout diagram on generators.....	3
5.	Need to test electrical protection relay, calibrate and provide test report	3
6.	Terminal block labeling required on visual position.....	4
7.	Terminal block JB6, 16 e 17 wires tagging required	4
8.	Need to test both all batteries bank with load test and provide test report.....	4
9.	Fire fighting system	4
9.1.	Need to check and simulate fire alarm system and signals.....	4
9.2.	Need to provide fire alarm system configuration technical data sheet and diagram	4
9.3.	As per P&ID diagram alarm system two gas cylinder but physical there is one gas cylinder, need to check and verify (to be revised as built)	4
10.	Generator/Control Panel at SS-90 Tagging required.	5
11.	Need to provide up date electric diagram	5
12.	Need to simulate fuel detection device 4-20MA Magnetrol	5
13.	Need to check sequence of event and time logging with PDCS.....	5



T.E. TECNOLOGIE PER L'ENERGIA S.R.L.

I-10154 TORINO (ITALY) - VIA Montanaro n.24

Phone:+39 011 2485166 Fax:+39 011 2485139

P. IVA 04311040010

Email : info@tesrl.com Web Site: www.tesrl.com



Di seguito ancora la punch list con relativi commenti. Si ricorda che:

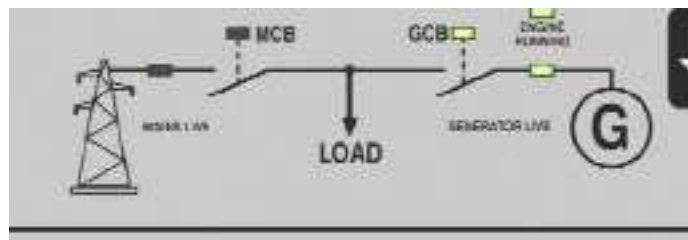
- **non** essendo disponibile la rete **non** è stato possibile effettuare il parallelo con la rete
- la sincronizzazione è stata fatta con un loro GE che simulava la rete (su loro richiesta a loro rischio e pericolo)

1. Defective power supply need to replace DC/DC 48/24VDC (ALS)

Il power supply Cabur XCS48245 (pag.17) è stato trovato non funzionante e quindi riportato in Italia direttamente presso la sede TEsrl.

Possiamo fornire a CTM un pezzo sostitutivo oppure cercare di ripararlo.

2. Graphic LED indication needs to correct on DST 4601 generator controller



Il LED MCB sulla scheda DST4601 rimane sempre illuminato anche quando l'interruttore di rete principale non è chiuso.

T.E.srl cercherà di risolvere il problema con Sices

3. labelling required in Generator for all electrical equipment

Vogliono etichette per qualsiasi dispositivo a bordo motore (sensori, solenoide, motorini, ecc)

T.E.srl e CTM troveranno una soluzione per accontentare il cliente

4. Need to provide electrical equipment layout diagram on generators

Vogliono un disegno di layout di tutti i dispositivi nel generatore da appendere nel container per poter individuare gli stessi facilmente

T.E.srl chiede a CTM se è disponibile un disegno di insieme motore + alternatore su cui poter evidenziare i dispositivi montati con il loro codice identificativo (vedi punto 3)

5. Need to test electrical protection relay, calibrate and provide test report

Non sono stati eseguiti test sul relè di protezione generale MG30 Microelettrica in quanto i parametri di settaggio devono essere concordati con il tecnico Schneider assente al momento



T.E. TECNOLOGIE PER L'ENERGIA S.R.L.

I-10154 TORINO (ITALY) - VIA Montanaro n.24

Phone:+39 011 2485166 Fax:+39 011 2485139

P. IVA 04311040010

Email : info@tesrl.com Web Site: www.tesrl.com



della messa in servizio. Eventualmente sarà lo stesso tecnico che definirà i parametri e testerà il dispositivo.

Al momento sono inseriti i seguenti parametri (allegato Parametri1)

Vengono suggeriti i seguenti parametri sulla base di un colloquio T.E.srl con la ditta SELECTIVITY che ha eseguito lo studio di selettività dell'impianto (allegato Parametri2)

6. Terminal block labeling required on visual position

Le morsettiere hanno le etichette identificatrici nascoste oppure non immediatamente visibili (allegato foto.jpg)

T.E.srl + CTM + GARIBOLDI troveranno una soluzione

7. Terminal block JB6, 16 e 17 wires tagging required

Come punto 6.

T.E.srl + CTM + GARIBOLDI troveranno una soluzione

8. Need to test both all batteries bank with load test and provide test report.

Le batterie hanno bisogno di essere svuotate e riempite di nuovo con l'acido specifico. Quindi bisogna rifornirne quantità adeguate per questa operazione. Prima di essere messe in servizio vogliono un test di carico.

T.E.srl contatterà il costruttore per definire il da farsi

9. Fire fighting system

9.1. Need to check and simulate fire alarm system and signals

Si è tentata una simulazione ma il risultato è stato negativo e non avendo le specifiche del sensore non si è andato oltre

9.2. Need to provide fire alarm system configuration technical data sheet and diagram

T.E.srl e CTM dovranno procurare la documentazione in merito

9.3. As per P&ID diagram alarm system two gas cylinder but physical there is one gas cylinder, need to check and verify (to be revised as built)

Il sistema installato non segue le specifiche del disegno CTM 6600-P -703 (P&ID fire fighting system).

La T.E.srl ha contattato la So.co.met (l'azienda fornitrice del sistema) ed è in possesso di:



T.E. TECNOLOGIE PER L'ENERGIA S.R.L.

I-10154 TORINO (ITALY) - VIA Montanaro n.24

Phone:+39 011 2485166 Fax:+39 011 2485139

P. IVA 04311040010

Email : info@tesrl.com Web Site: www.tesrl.com



- Lista materiale fornito e installato da So.co.met (in allegato)
- Foto del sistema come trovato in Qatar (in allegato)
- P&ID con relative correzioni (in allegato).

La T.E.srl ha la sensazione che al cliente basti essere in possesso di un P&ID aggiornato sulla base di ciò che è stato effettivamente installato. Si richiede a CTM di verificare con il cliente le sue reali esigenze e/o quanto richiesto in ordine d'acquisto del GE.

10. Generator/Control Panel at SS-90 Tagging required.

Mancano le targhe sul quadro e sul container

T.E.srl/CTM contatterà Qatofin per avere la corretta dicitura

11. Need to provide up date electric diagram

La revisione sarà fatta a fine commissioning

12. Need to simulate fuel detection device 4-20MA Magnetrol

Non è stato possibile perché non era stato ultimato alcun tank per il combustibile.

T.E.srl chiede a CTM se il Magnetrol sia di fornitura CTM.

13. Need to check sequence of event and time logging with PDCS

I segnali dal quadro CTM al loro quadro sono stati tutti testati. Il cliente vorrebbe una comunicazione seriale che attualmente non è prevista.