



# ឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទះភ្ជាប់ពីចម្ងាយ

# DRC-001



កម្មសិទ្ធិ និងរក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង ដោយ VP.Start Technology Co., Ltd

គ្មានផ្នែកណាមួយនៃឯកសារនេះអាចត្រូវបានផលិតឡើងវិញ ឬក្នុងទម្រង់ណាមួយ មធ្យោបាយណាមួយដោយគ្មានការយល់ព្រម ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរជាមុនពីក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ឡើយ ។

និក្ខិតសញ្ញា និងការអនុញ្ញាត © ២០២៤

 និងនិក្ខិតសញ្ញាផ្សេងៗជាទ្រព្យសម្បត្តិ និងកម្មសិទ្ធិរបស់ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co.,Ltd ។

ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ផ្តល់ប្រឹក្សាជូនអតិថិជននូវជំនួយទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស និងសេវាកម្មផ្សេងៗ ជាច្រើនទៀតជានិច្ច។ សម្រាប់តម្រូវការជំនួយណាមួយ សូមទាក់ទង ការិយាល័យកណ្តាលរបស់ក្រុមហ៊ុន ។

**VP.Start HQ**

អាសយដ្ឋានការិយាល័យកណ្តាល៖ ផ្ទះលេខ ១៥ ផ្លូវ ៦០៤ សង្កាត់ បឹងកក់ ២ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

**VP.Start Sen Sok Valley Campus**

អាសយដ្ឋានមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍៖ ផ្ទះលេខ ២៩ ផ្លូវ ១៩៤៦ សង្កាត់ ភ្នំពេញថ្មី ខណ្ឌ សែនសុខ រាជធានី ភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

- ផ្នែកបម្រើអតិថិជន៖ (+៨៥៥) ២៣ ៨៨៨ ១៦៧ / ៨៦ ៦៦៦ ៦៧៧ / ៩៨ ៥៥៥ ៥៨៩
- គេហទំព័រ៖ [www.vpstart.com](http://www.vpstart.com)
- អ៊ីមែល៖ [sale@vpstart.com](mailto:sale@vpstart.com)/[info@vpstart.com](mailto:info@vpstart.com)

រក្សាសិទ្ធិ

កម្មសិទ្ធិរឺ.ស្តាត  
រក្សាសិទ្ធិ©រឺ.ស្តាត ថេកណូឡូជី

# មាតិកា

# មាតិកា

សេចក្តីផ្តើម	១
ទិដ្ឋភាពទូទៅ	២
វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ	៣
លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ	៤
របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001	៨
របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាតហូន	១៥
របៀបដោះស្រាយបញ្ហា	៦១
ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស	៦៤



# សេចក្តីផ្តើម

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ដែលបានអភិវឌ្ឍឡើងដោយក្រុមហ៊ុន VP.Start ប្រើសម្រាប់បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ Switchgear របស់ Auto Recloser Schneider ។ DRC-001 បានធ្វើទំនើបកម្មលើវិស័យគ្រប់គ្រងថាមពលអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម 22kV និង 35kV ឲ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព និង ងាយស្រួលលើការត្រួតពិនិត្យតាមដាន និងបញ្ជាលើបណ្តាញ ចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី ។ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 បានផ្តល់អត្ថប្រយោជន៍ជាច្រើនដល់អតិថិជនដែលជាអ្នកផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនី និង អ្នកបច្ចេកទេសតាមរយៈការទទួលបាន ព័ត៌មានកំហូចភ្លាមៗ នៅពេលបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីមានបញ្ហាកាន់តែងាយស្រួលស្វែងរកមូលហេតុ ទីតាំងដែលមានបញ្ហា ជាពិសេសគឺចំណេញពេលវេលាក្នុង ការជួសជុល ក៏ដូចជាកាត់បន្ថយរយៈពេលដាច់ចរន្តអគ្គិសនីដល់អតិថិជន និងងាយស្រួល ក្នុងការថែទាំ បណ្តាញប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ។ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ក៏អនុញ្ញាតឲ្យយើងត្រួតពិនិត្យមើល តង់ស្យុងចរន្ត អានុភាព កត្តាអនុភាព ថាមពលបន្តកប្រើប្រាស់ និងការបាត់បង់ ថាមពលអគ្គិសនីភ្លាមៗ ដែលធ្វើឲ្យកាន់តែចំណេញដល់ម្ចាស់អាជីវកម្ម ។



អង្គការ  
បច្ចេកទេស

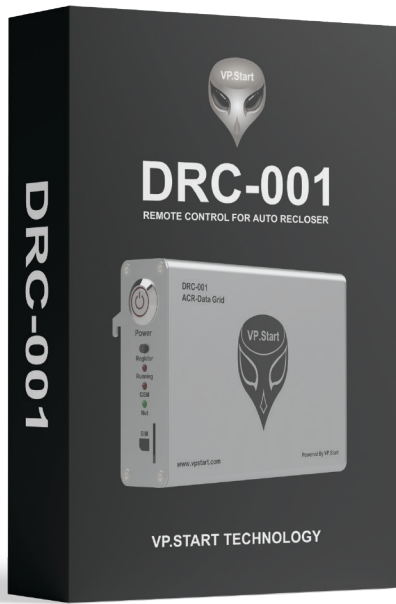


VP-DOC-UG-D001.KH-V1.1  
www.vpstart.com



សេចក្តីផ្តើម | ទិដ្ឋភាពទូទៅ | គោលការណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ | ព័ត៌មានបច្ចេកទេស និងមុខងារ | របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 | របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្រព្វក្រុង | របៀបដោះស្រាយបញ្ហាប្រព័ន្ធអគ្គិសនី និងបណ្តាញចែកចាយ

# ទិដ្ឋភាពទូទៅ



ប្រអប់រេទខ្ទប់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001











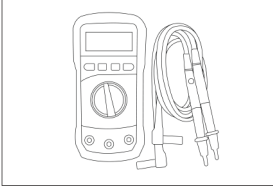




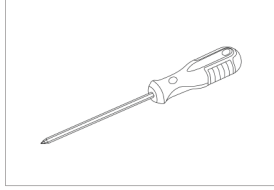




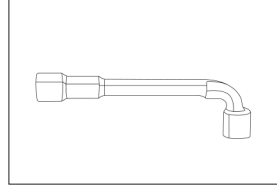
## សម្ភារសម្រាប់ដំឡើង



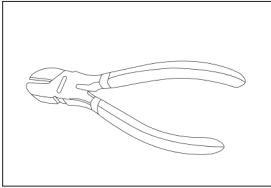
អ្នមម៉ែត្រ



ឆ្នើរសមុខ ៤



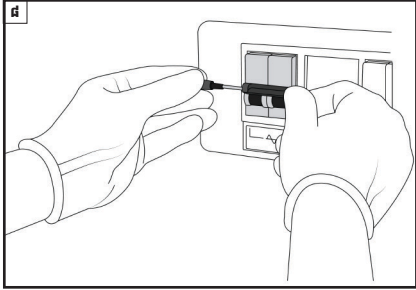
សោ L ជមម



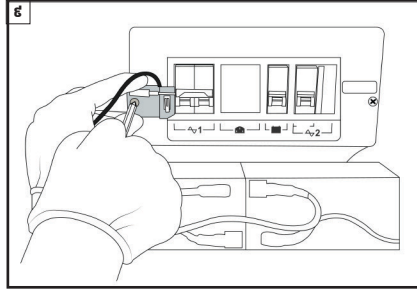
ដង្កាប់កាត់ខ្សែភ្លើង



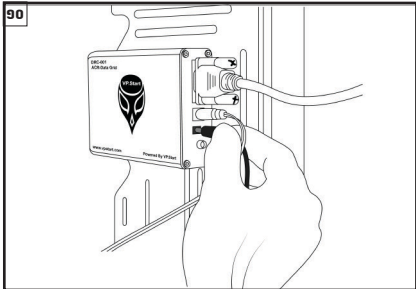




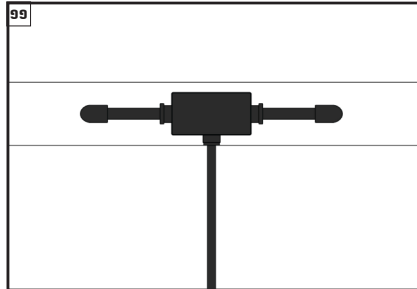
៨៨ ចាប់បញ្ចូល វិសធាមួយនឹងឌីស្កូងទំរង់ ២២០វ៉ុល (AC 220V CB) ។



៨៩ ភ្ជាប់ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទូរទាសដល់ផ្នែកខាងឆ្វេងឌីស្កូងទំរង់ ២២០វ៉ុល (AC 220V CB) ។



៩០ ដោតខ្សែឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទូរទាសក្នុងរន្ធ SW នៅលើ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។



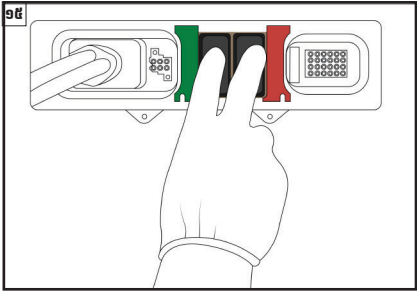
៩១ ដំឡើងអង្កែត GSM នៅទីតាំងដែលអាចចាប់សេវាទូរស័ព្ទ បានល្អ ។



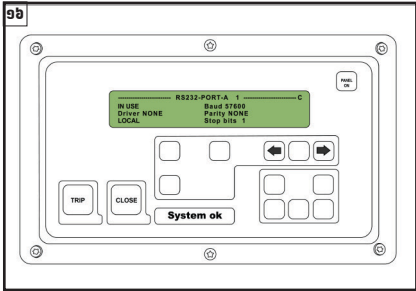


**⚠ ចំណាំ**

- ឧបករណ៍បញ្ជាគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធបណ្តាញ DRC-001 ដំណើរការធម្មតា Running LED ភ្លឺបញ្ចេញពន្លឺ រៀងរាល់ ១វិនាទី ។
- សេវា GSM (GSM Connection) ដែលធ្វើការត្រឹមត្រូវ Net LED ភ្លឺបញ្ចេញពន្លឺ រៀងរាល់ ៣វិនាទី ។
- GSM Module ដំណើរការធម្មតា GSM LED ភ្លឺរៀងរាល់ ១ ។

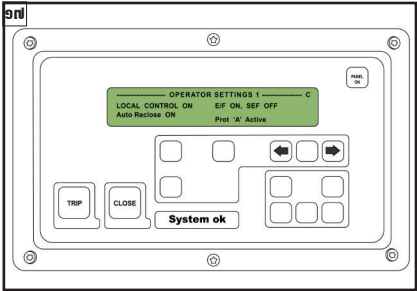


ចុចបើក (Enable) ប៊ូតុង TRIP CIRCUIT និង CLOSE CIRCUIT ។



កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ RS232-PORT A ជា LOCAL MODE នៅលើ ADVC Controller របស់ Auto Recloser ៖

- > COMMUNICATION SETUP
- > Configure Ports
- > RS232-PORT-A
- > Mode LOCAL



កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ OPERATOR SETTING ជា LOCAL CONTROL ON នៅលើ ADVC Controller របស់ Auto Recloser ៖

- > COMMUNICATION SETUP
- > OPERATOR SETTINGS1
- > LOCAL CONTROL ON





### បង្កើតគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់



Fig. 05

ចុចលើ រូបតំណាងកម្មវិធី "DRC-001" ដើម្បីបើកដំណើរការកម្មវិធី ។

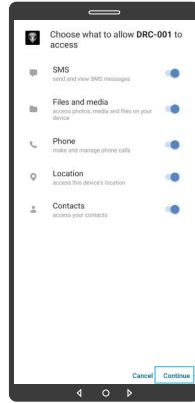


Fig. 06

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធលេចឡើងផ្ទាំងការអនុញ្ញាតកម្មវិធី DRC-001 ដើម្បីចូលប្រើកម្មវិធី ។  
បន្ទាប់មកចុច "Continue" ។

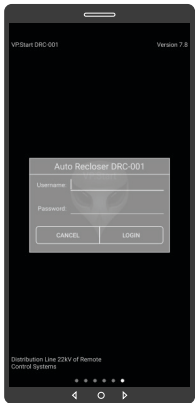


Fig. 07

ទម្រង់បែបបទបង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ។

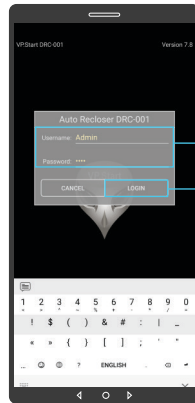


Fig. 08

បង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់ និង ពាក្យសម្ងាត់របស់កម្មវិធី ។  
ចុចលើពាក្យ "LOGIN" ចូលក្នុងកម្មវិធី ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាម







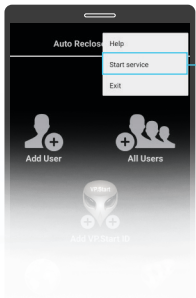


Fig. 17

ដើម្បីបើកសេវាកម្មដែលមាន ត្រូវចុចលើពាក្យ "Start service" ដើម្បីឲ្យទូរស័ព្ទ ស្អាតហ្វូនទទួលបានព័ត៌មាន ដោយស្វ័យប្រវត្ត តាមរយៈ កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន DRC-001 ។

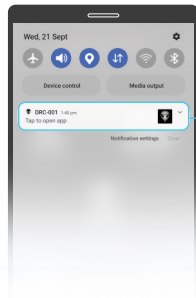


Fig. 18

សេវាកម្មដែលមានដំណើរ ការបន្ទប់ពីបើកមុខងារនេះ ក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន DRC-001 ដូចក្នុងរូប Fig. 18 ។

០៥

បន្ថែមចំនួនប្រតិបត្តិករ



Fig. 19

ចុចលើរូបតំណាង "Add User" ដើម្បីបន្ថែមចំនួន ប្រតិបត្តិករ ។

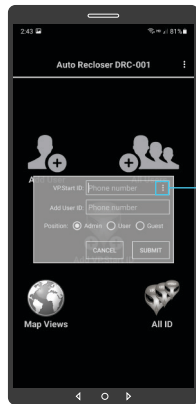


Fig. 20

ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ជូរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់ របស់ខ្លួនករណីបញ្ញត្តិ ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ឬក៏វាយលេខ សម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។



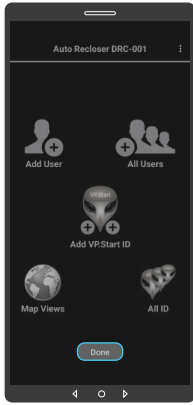


Fig. 25

**ចំណាំ**  
 លើផ្ទៃកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន DRC-001 បង្ហាញសារ "DONE" ជាការបញ្ចប់ការបញ្ជូលលេខទូរស័ព្ទប្រតិបត្តិករក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតពិនិត្យបានជោគជ័យ ។



បង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់ទាំងអស់

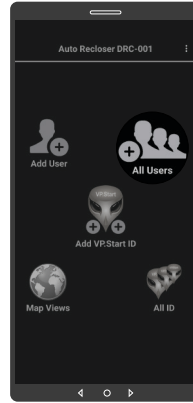


Fig. 26

ចុចលើរូបតំណាង "All Users" ។

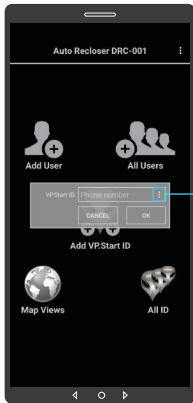


Fig. 27

ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ជូរដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់របស់ឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតពិនិត្យ ឬក៏វាយលេខសម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។

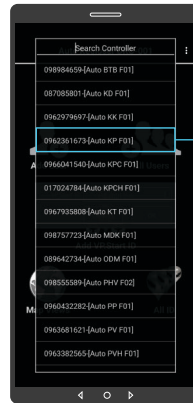


Fig. 28

ជ្រើសរើស "VP.Start ID" ។





Fig. 29

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

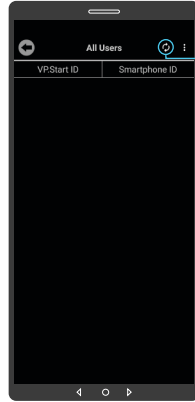


Fig. 30

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



លុបអ្នកប្រើប្រាស់

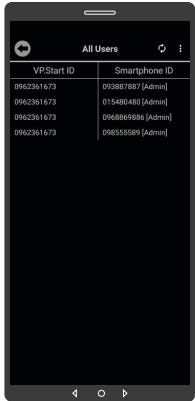


Fig. 31

លេខប្រតិបត្តិករទាំងអស់ បានបង្ហាញ នៅក្នុងកម្មវិធី ។

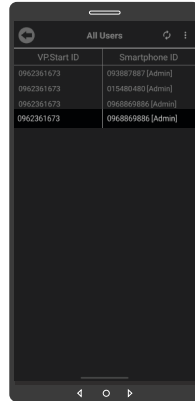


Fig. 32

ដើម្បីលុបលេខប្រតិបត្តិករ ចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ត្រូវចុចលើ លេខនោះរហូត បង្ហាញពាក្យ ថា "Delete" ។







Fig. 37

វាយបញ្ចូលឈ្មោះទីតាំងដែលត្រូវដំឡើង ។  
វាយបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទ (VP.Start ID) ដែលដាក់ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តោតភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។



Fig. 38

ចុចលើប៊ូតុង "ADD" ហើយបញ្ជាក់ដោយចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



ផែនទី

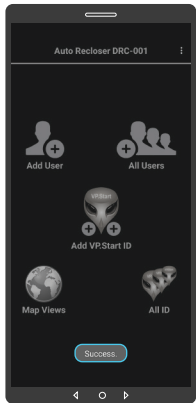


Fig. 39

**ចំណាំ**  
នៅផ្នែកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្ថាប័ន បង្ហាញសារ "Success" ជាការបញ្ជាក់ថាការបញ្ចូល VP.Start ID របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តោតភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទទួលបានជោគជ័យ ។

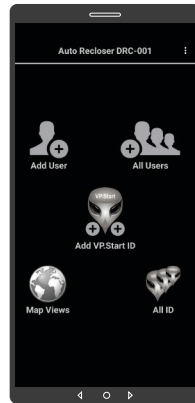


Fig. 40

ទាញផ្ទាំងរបាយការណ៍ជូនដំណឹងរបស់កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្ថាប័នចុះក្រោម ។



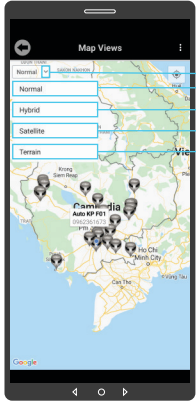


Fig. 45

- ជ្រើសរើសរបៀបបង្ហាញរូបភាពផែនទី ។
- បង្ហាញផែនទី Normal ។
- បង្ហាញផែនទី Hybrid ។
- បង្ហាញផែនទី Satellite ។
- បង្ហាញផែនទី Terrain ។

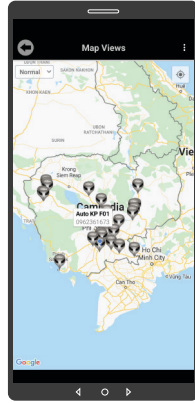


Fig. 46

ផែនទី Normal

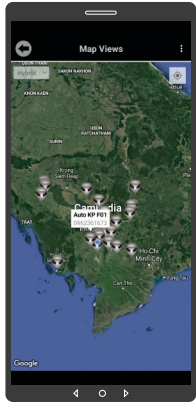


Fig. 47

ផែនទី Hybrid

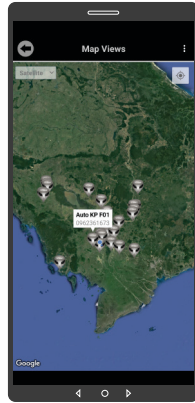


Fig. 48

ផែនទី Satellite

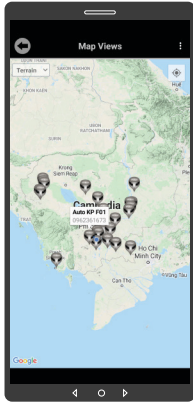


Fig. 49

ផែនទី Terrain

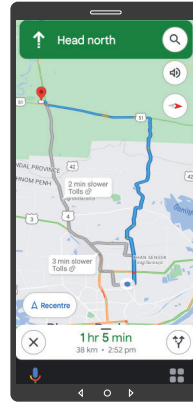


Fig. 50

ចុចលើ VP.Start ID ឲ្យ  
ជាប់ដើម្បីចូលទៅកាន់ ការ  
បង្ហាញផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់  
DRC-001 តាមរយៈ  
ផែនទី "Google" ។

90

កំណត់កូអរដោនេទីតាំងដំឡើង

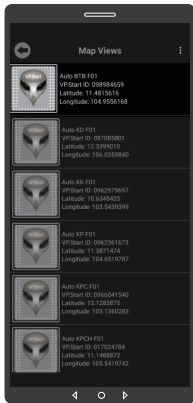


Fig. 51

ដើម្បីកំណត់កូអរដោនេទីតាំង  
របស់ VP.Start ID នៅ  
ក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន  
ត្រូវចុចលើ VP.Start ID  
ឲ្យជាប់រហូតចេញផ្ទៃព័ត៌មាន ។

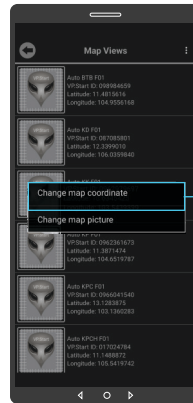


Fig. 52

ជ្រើសរើស "Change  
map coordinates" ។

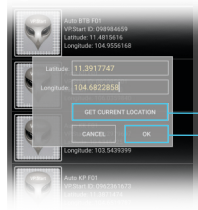


Fig. 53

ចុចលើ "GET CURRENT LOCATION" ដើម្បីចាប់យកកូអរដោនេទីតាំងនៅនឹងកន្លែង ។  
 ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 54

ទីតាំង DRC-001 បានផ្លាស់ប្តូរ ។

១១

ដាក់រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទី

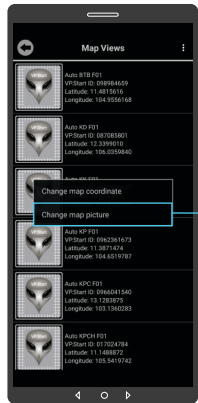


Fig. 55

ដើម្បីផ្លាស់រូបភាព ត្រូវចុចលើ VP.Start ID រួចជាប់ដូចក្នុង Fig. 51 រហូតចេញផ្ទៃព័ត៌មាន ។  
 បន្ទាប់មកទៀត ចុចលើ "Change map picture" ។

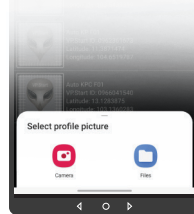


Fig. 56

សម្រាប់រូបភាពត្រូវដាក់បញ្ចូលមានពីរបៀប៖ "Camera" មានន័យថាបើកមុខងារម៉ាស៊ីនថតដើម្បីថតរូបថតដាក់បញ្ចូល ។ "File" មានន័យថាជ្រើសរូបភាពដែលមានស្រាប់ក្នុងទូរស័ព្ទដើម្បីដាក់បញ្ចូល ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាម

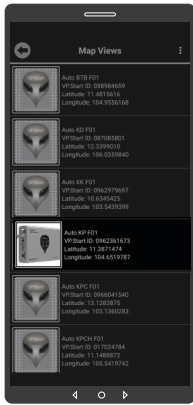


Fig. 57

រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទីបានផ្លាស់ប្តូរ ។



លុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយចេញពីផែនទី

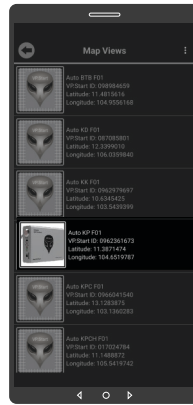


Fig. 58

ដើម្បីលុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ចេញពីផែនទី ។

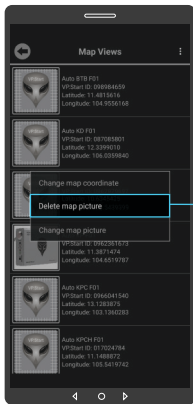


Fig. 59

ចុចលើ VP.Start ID ឲ្យជាប់ដូចក្នុង Fig. 51 រហូតចេញផ្ទៃព័ត៌មាន ។  
 ចុចលើពាក្យ "Delete map picture" បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

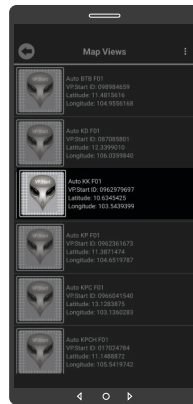


Fig. 60

រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទីបានលុបចេញ ។





# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន



Fig. 65

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

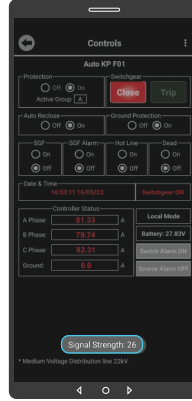


Fig. 66

**ចំណាំ**  
 សារបង្ហាញកម្រិតសេវា GSM ផ្សាយចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាតាម ភ្ជាប់ពីចម្ងាយអាច បង្ហាញចន្លោះ ពី 1-31dBm តម្លៃសេវាដែល ល្អប្រសើរសម្រាប់ ធ្វើនិងតាក់តែង រវាងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន DRC-001 គឺ ធំជាង 15 dBm ។

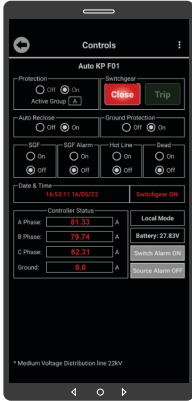


Fig. 67

ដើម្បីចំហ ឬ ផ្តាច់ Switchgear ត្រូវចុច លើប៊ូតុង "Trip" ។



Fig. 68

ចុចលើប៊ូតុង "YES" ដើម្បី បញ្ជាឱ្យ Switchgear ចំហ ។



Fig. 69

បញ្ជាឱ្យ Switchgear ចំហបានជោគជ័យ ដោយប្រើប្រាស់ "Trip" ក្នុងលិខិតបញ្ជា ។



Fig. 70

ដើម្បីភ្ជាប់ Switchgear ត្រូវចុចលើប៊ូតុង "Close" ។



Fig. 71

ចុចលើប៊ូតុង "YES" ដើម្បីបញ្ជាឱ្យ Switchgear ភ្ជាប់ ។

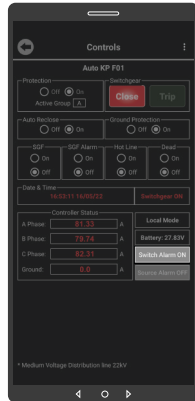


Fig. 72

បញ្ជាឱ្យ Switchgear ភ្ជាប់បានជោគជ័យ ដោយប្រើប្រាស់ "Close" ក្នុងលិខិតបញ្ជា ។



Fig. 73

ដើម្បីបិទ Switch Alarm ត្រូវចុចលើប៊ូតុង Switch Alarm ON បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 74

**ចំណាំ**

សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃមុខអង្កេតប្រុង និងបញ្ជាចំណែកនៅលើប៊ូតុង Switch Alarm ON ឬជា Switch Alarm OFF ។



Fig. 75

ដើម្បីបើក Source Alarm ត្រូវចុចលើប៊ូតុង Source Alarm OFF បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

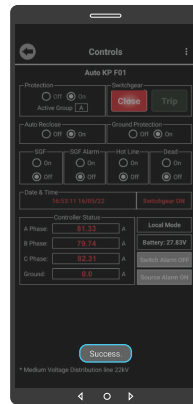


Fig. 76

**ចំណាំ**

សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃមុខអង្កេតប្រុង និងបញ្ជាចំណែកនៅលើប៊ូតុង Source Alarm OFF ឬជា Source Alarm ON ។

១៥

មុខងារវាស់វែងបន្តកប្រើប្រាស់

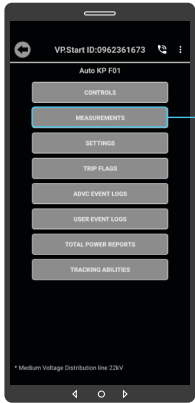


Fig. 77

មុខងារវាស់វែងបន្តកប្រើប្រាស់នេះសម្រាប់បង្ហាញចរន្តប្រើប្រាស់, ចរន្តខ្សែដី, តង់ស្យុង, ប្រេកង់, អានុភាពសកម្ម, អានុភាពអសកម្ម, អានុភាពសរុប, ថាមពលសរុប និង កត្តាអនុភាព ។  
ចុចលើ "MEASUREMENTS" ។

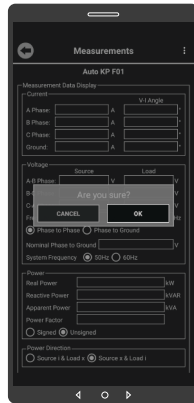


Fig. 78

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

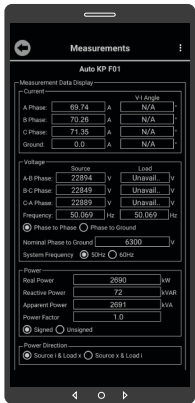


Fig. 79

ទិន្នន័យន្តកប្រើប្រាស់បានបង្ហាញ ។

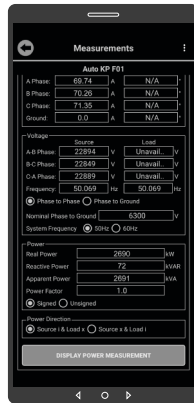


Fig. 80

**ចំណាំ**  
អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន

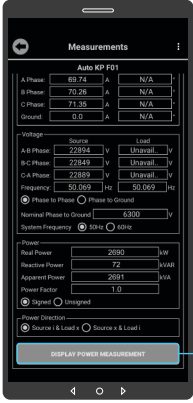


Fig. 81

ចុចលើប៊ូតុង "DISPLAY POWER MEASUREMENTS" ដើម្បីបង្ហាញពីអានុភាព និង ថាមពលសរុប ។  
ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

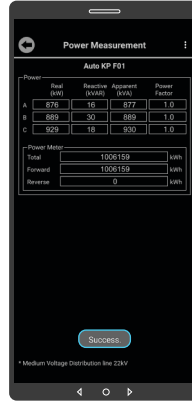


Fig. 82

**ចំណាំ**  
សារ "Success" បង្ហាញលើ ផ្ទៃមុខងាររាល់ដៃបន្តកម្រិតប្រើប្រាស់ បន្ទាប់មកទិន្នន័យពីអានុភាព និង ថាមពលសរុបបានបង្ហាញ ។

១៦

មុខងារកែប្រែ និងកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ

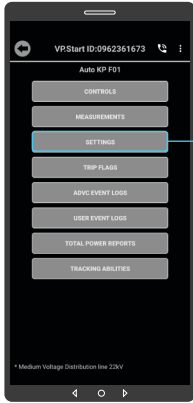


Fig. 83

Settings ជាមុខងារមួយ សម្រាប់ធ្វើការកំណត់ និង កែប្រែប៉ារ៉ាម៉ែត្រមួយចំនួន ដូចជា៖ Internet Settings, Current Setting, ចំនួនដងនៃការ ផ្តាច់ភ្ជាប់របស់ Auto-Recloser និងរយៈពេល ផ្តាច់ភ្ជាប់ ។  
ចុចលើ "SETTINGS" ។

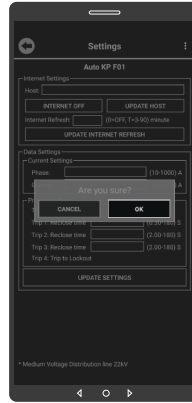


Fig. 84

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

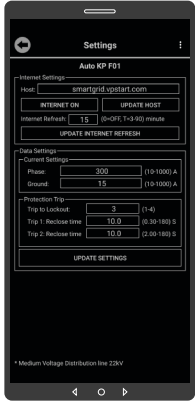


Fig. 85

ទិន្នន័យបង្ហាញលើផ្ទៃមុខងារ  
កែប្រែនិងកំណត់ពីការកែត្រៃ ។

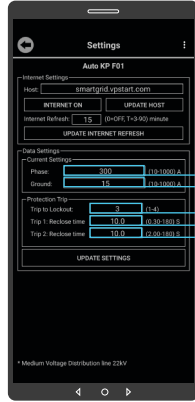


Fig. 86

- វាយតម្លៃអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តសម្រាប់ កំណត់ចរន្តហ្វូ ។
- វាយតម្លៃអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តសម្រាប់ កំណត់ចរន្តខ្សែដី ។
- វាយតម្លៃចំនួនដង Trip Lockout ។
- រាយរយៈពេលដើម្បីភ្ជាប់ឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តលើកទី១ ។
- រាយរយៈពេលដើម្បីភ្ជាប់ឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តលើទី២ ។

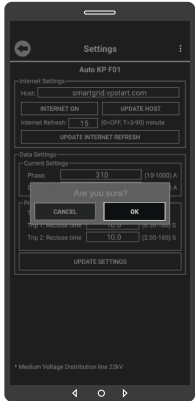


Fig. 87

ចុចលើប៊ូតុង "Update Settings" លើ Fig. 86 ។  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

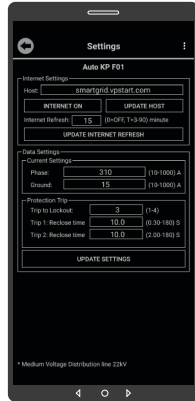


Fig. 88

ពីការកែត្រៃបានផ្លាស់ប្តូរដោយជោគជ័យ ។



មុខងារកំណត់ត្រាកំហុច Switchgear

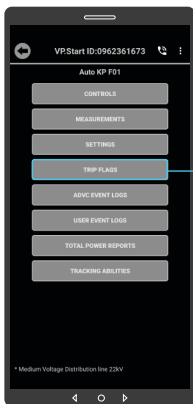


Fig. 89

បង្ហាញពីកំណត់ត្រាកំហុច  
ចុងក្រោយ, ចំនួនដងកំហុច,  
OPS របស់ Switchgear  
និងទិន្នន័យកំហុចចរន្ត  
ចុងក្រោយ ។  
ចុចលើ "TRIP FLAGS" ។

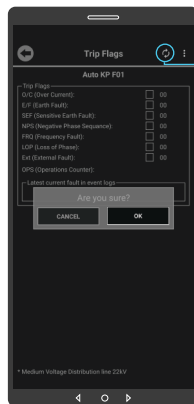


Fig. 90

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ។  
ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

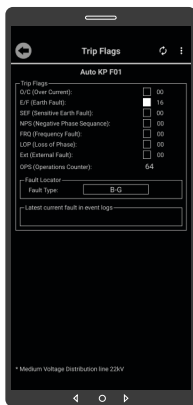


Fig. 91

"TRIP FLAGS" បាន  
បង្ហាញ ។

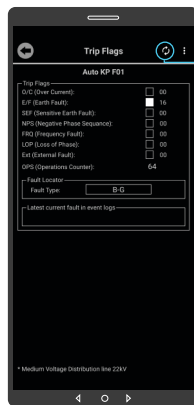


Fig. 92

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពទិន្នន័យ  
កំហុចចុងក្រោយបង្អស់ ។





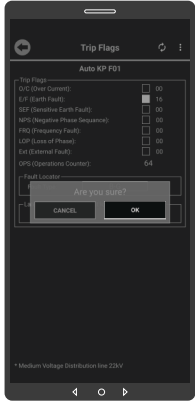


Fig. 93

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

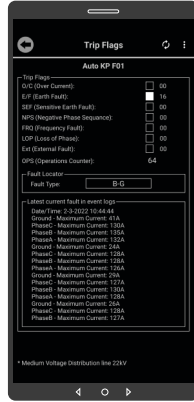


Fig. 94

ទិន្នន័យកំហុចចុងក្រោយ  
បង្កប់បានបង្ហាញ ។

**ចំណាំ**

អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បី  
មើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

### ១៨) មុខងារកំណត់ត្រារបស់ ADVC

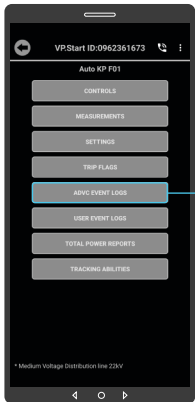


Fig. 95

ទាញយកទិន្នន័យ កំណត់  
ត្រារបស់ ADVC ។  
ចុចលើប៊ូតុង "ADVC  
EVENT LOGS" ។

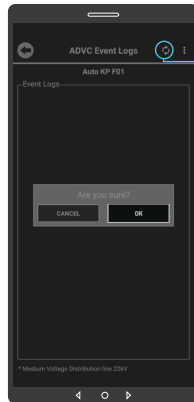


Fig. 96

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

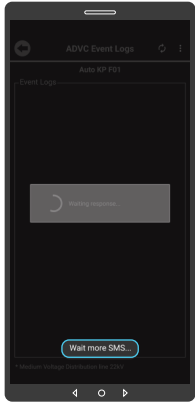


Fig. 97

**ចំណាំ**

សរ "Wait more SMS"  
បង្ហាញហួតដល់ទិន្នន័យទាំង  
អស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទៃ  
មុខងារកំណត់ហត្ថរបស់  
ADVC ដូចក្នុង Fig. 97 ។

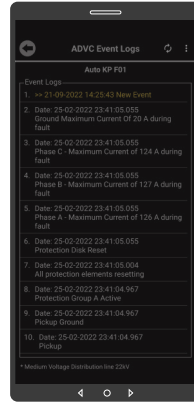


Fig. 98

**កំណត់ត្រារបស់ ADVC បាន  
បង្ហាញ ។**

**ចំណាំ**

អូសឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បី  
មើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

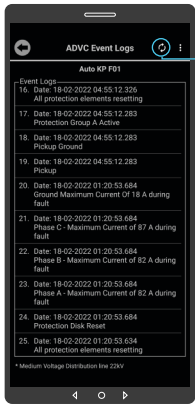


Fig. 99

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យ  
ADVC Event Logs  
បន្ថែម ។

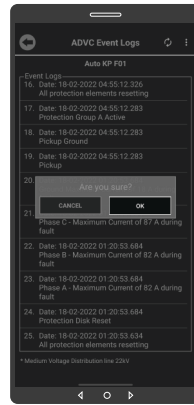


Fig. 100

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។





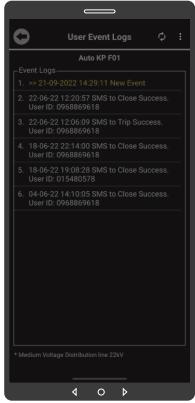


Fig. 109

កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករបាន  
បង្ហាញ ។

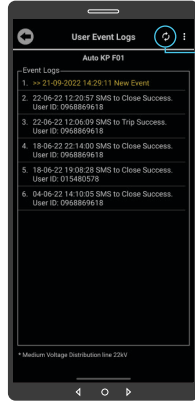


Fig. 110

ចូចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យ  
កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករបន្ថែម។

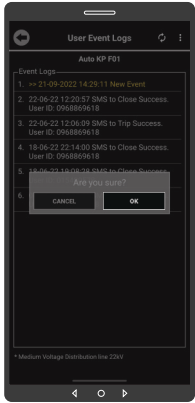


Fig. 111

ចូចលើប៊ូតុង "OK" ។

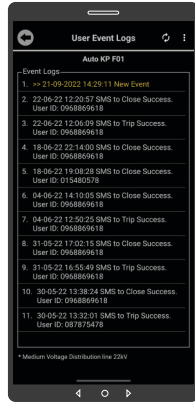


Fig. 112

កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករបន្ថែម  
បានបង្ហាញ ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទឆ្មាតហ្វូន





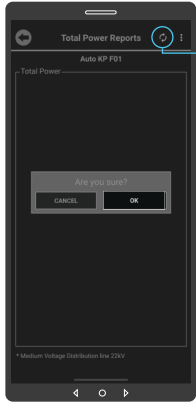


Fig. 117

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

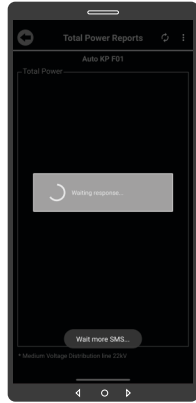


Fig. 118

**ចំណាំ**  
 សរ "Wait more SMS" បង្ហាញរហូតដល់ទិន្នន័យទាំងអស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទៃមុខងាយរកអំណាចបន្តកម្រិតប្រើប្រាស់ ។



Fig. 119

របាយការណ៍សរុបបន្តកម្រិតប្រើប្រាស់ប្រចាំសប្តាហ៍បានបង្ហាញ ។

**ចំណាំ**  
 ការបង្ហាញរបាយការណ៍បន្តកម្រិតប្រើប្រាស់តាមធម្មតា ជារបាយការណ៍ប្រចាំសប្តាហ៍ ។



Fig. 120

**ចំណាំ**  
 អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាដៃ



Fig. 121

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

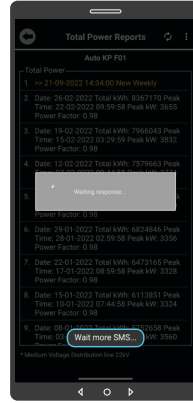


Fig. 122

**ចំណាំ**  
សារ "Wait more SMS" បង្ហាញរហូតដល់ទិន្នន័យ ចាំអស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើ ផ្ទៃ មុខអោយយោងការណ៍បន្ត ប្រើប្រាស់ ។



Fig. 123

**ចំណាំ**  
អូសឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បី មើលទិន្នន័យបន្ថែម ។



Fig. 124

ដើម្បីទទួលបានរបាយការណ៍ សរុបបន្តកប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ។  
ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ជី ដើម្បីជ្រើសរើសការបង្ហាញ ទិន្នន័យជារបាយការណ៍ ប្រចាំថ្ងៃ ។





Fig. 125

ចុចលើ "Daily Report" ដើម្បីទទួលបានរបាយការណ៍ប្រចាំថ្ងៃ ។

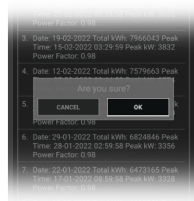


Fig. 126

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 127

របាយការណ៍សរុបបន្តកម្រិតប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃបានបង្ហាញ ។

**ចំណាំ**  
អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

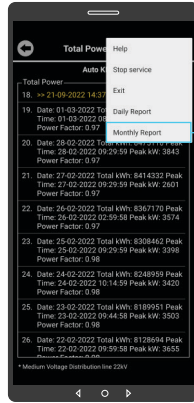


Fig. 128

ដើម្បីទទួលបានរបាយការណ៍សរុបបន្តកម្រិតប្រាស់ប្រចាំខែ ។  
ចុចលើសញ្ញាចុចបិទបញ្ជាដើម្បីជ្រើសរើសការបង្ហាញទិន្នន័យរបាយការណ៍ប្រចាំខែដូចបង្ហាញក្នុង Fig. 124 ។  
ចុចលើពាក្យ "Monthly Report" ។

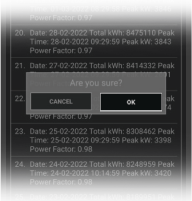


Fig. 129

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

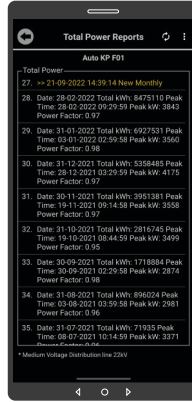
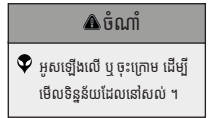


Fig. 130

របាយការណ៍សរុបបន្តកប្រើប្រាស់ប្រតិទិនបានបង្ហាញ ។



សុបរបាយការណ៍បន្តកប្រើប្រាស់



Fig. 131

ដើម្បីលុបទិន្នន័យរបាយការណ៍សរុបបន្តកប្រើប្រាស់ត្រូវចុចលើផ្ទៃរបាយការណ៍បន្តកប្រើប្រាស់ឲ្យជាប់ ។

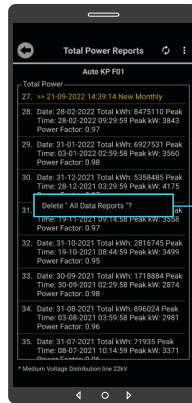


Fig. 132

ចុចលើពាក្យ "Delete All Data Reports" ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។



## មុខងារ Tracking Abilities



Fig. 133

ទិន្នន័យបានលុបចេញពី  
កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាមស្រោចទឹក ។

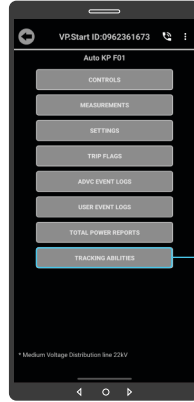


Fig. 134

បង្ហាញពីតំរូវការរបស់  
ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តោចភ្ជាប់ពី  
ចម្ងាយ DRC-001 ។  
ចុចលើ "TRACKING  
ABILITIES" ។



Fig. 135

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

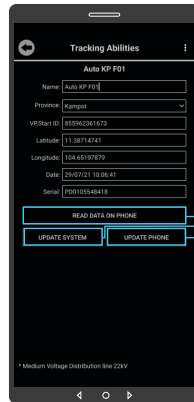


Fig. 136

ចុចលើពាក្យ "READ  
DATA ON PHONE"  
ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យពី  
កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាមស្រោចទឹក ។  
ចុចលើពាក្យ "UPDATE  
SYSTEM" ដើម្បីធ្វើ  
បច្ចុប្បន្នភាពពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទ  
ស្នាមស្រោចទឹក ឧបករណ៍  
បញ្ជាផ្តោចភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។  
ចុចលើពាក្យ "UPDATE  
PHONE" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្ន  
ភាពមកកាន់កម្មវិធីទូរស័ព្ទ  
ស្នាមស្រោចទឹក ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាមស្រោចទឹក





**មុខងារហៅទូរស័ព្ទទៅកាន់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ**

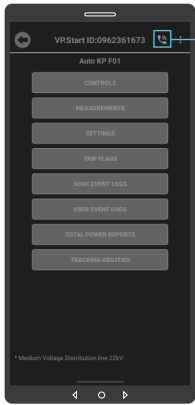


Fig. 137

ចុចលើនិមិត្តសញ្ញាទូរស័ព្ទដើម្បីធ្វើការហៅទូរស័ព្ទទៅកាន់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។

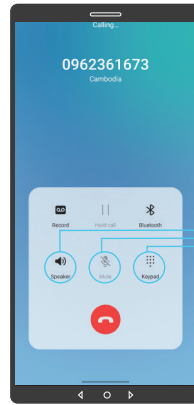


Fig. 138

ចុចលើនិមិត្តសញ្ញា "Speaker" ដើម្បីបំពងសម្លេងមកខាងក្រៅ ។  
 ចុចលើនិមិត្តសញ្ញា "Mute" ដើម្បីកាត់បន្ថយសម្លេងរំខាន ។  
 ចុចលើនិមិត្តសញ្ញា "Keypad" ដើម្បីបង្ហាញក្តារចុច ។

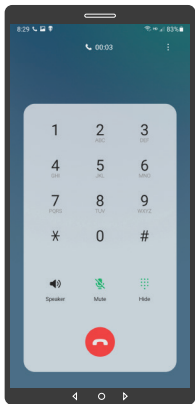


Fig. 139

ផ្ទៃក្តារចុច

បន្ទាប់ពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទទួលការហៅចូលសូមស្តាប់តាមការណែនាំ នោះប្រតិបត្តិការអាចចុចលេខតាមការណែនាំដូចខាងក្រោម៖

- លេខ ១ សម្រាប់ ភាសាខ្មែរ ។
- លេខ ២ សម្រាប់ ភាសាអង់គ្លេស ។
- លេខ ៣ ស្តាប់ការណែនាំ ។
- លេខ ៥ ស្តាប់ពីចរន្តកំពុងប្រើប្រាស់ ។
- លេខ ៦ ស្តាប់ពីតង់ស្យុងកំពុងប្រើប្រាស់ ។
- លេខ ៧ ស្តាប់ពីស្ថានភាព "Switchgear" ។
- លេខ ៨ "Restart Controller" ។
- លេខ ៩ ស្តាប់ពីអាទភាពកំពុងប្រើប្រាស់ ។
- លេខ 0 ចូលទៅកាន់ "Control Mode" ។
- សញ្ញា \* បញ្ជា "Switchgear" ចំហ ឬ ផ្តាច់ ។
- សញ្ញា # បញ្ជា "Switchgear" ភ្ជាប់ ។



### ការប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់ VP.Start ID

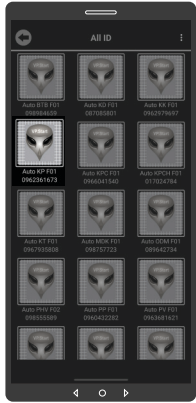


Fig. 140

ដើម្បីប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់  
VP.Start ID ។  
ចុចលើរូបតំណាង  
VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

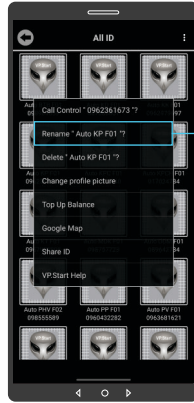


Fig. 141

ចុចលើពាក្យ "Rename" ។



Fig. 142

វាយឈ្មោះថ្មីដែល ចង់កែប្រែ  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

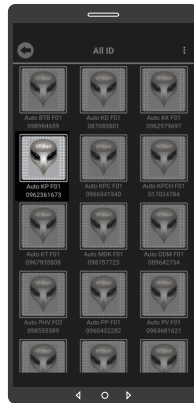


Fig. 143

ឈ្មោះថ្មីរបស់ឧបករណ៍  
បញ្ជាក់ថ្មីក្នុងប្រព័ន្ធម្យាង  
ប្តូរដោយជោគជ័យ ។



**លុបឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីធម្មាយចេញពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន**

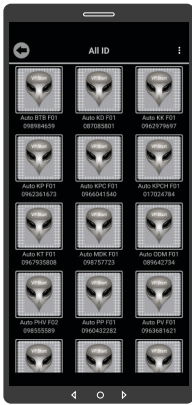


Fig. 144

ដើម្បីលុបរូបតំណាង VP.Start ID ចេញពីកម្មវិធី ។  
ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

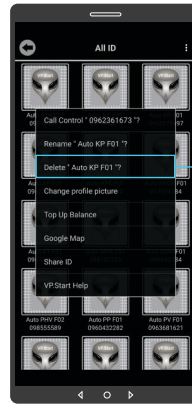


Fig. 145

ចុចលើពាក្យ "Delete" ។  
រួចចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

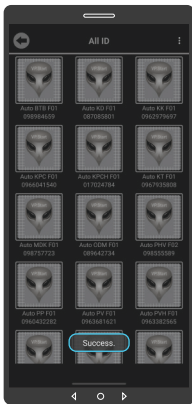


Fig. 146

**ចំណាំ**  
សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃកម្មវិធី ដែលបញ្ជាក់ថាឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពី ធម្មាយលុបចេញពីកម្មវិធី ។



Fig. 147

VP.Start ID ត្រូវបានលុបដោយជោគជ័យ ។

**(២៨)**

**លុបព័ត៌មានកំហុច**

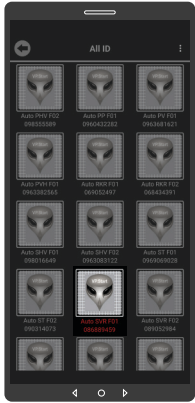


Fig. 148

ដើម្បីលុបព័ត៌មានកំហុច ។  
ចុចលើរូបតំណាង  
VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

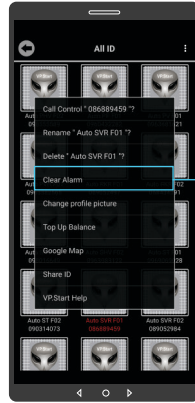


Fig. 149

ចុចលើពាក្យ Clear  
Alarm ។

**(២៩)**

**ប្តូររូបភាពនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតពិនិត្យ**

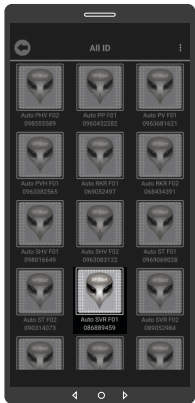


Fig. 150

ព័ត៌មានកំហុចត្រូវ បានលុប  
ចេញ ។

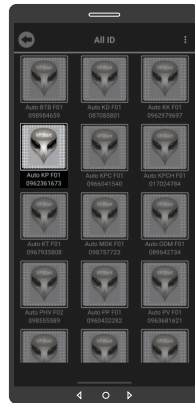


Fig. 151

ដើម្បីប្តូររូបភាពនៅលើ  
ឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតពិនិត្យ ។  
ចុចលើរូបតំណាង  
VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។









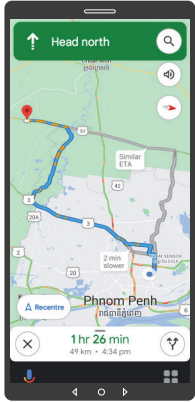


Fig. 164

ចុចលើសញ្ញា "X" ដើម្បី  
មើលក្នុងទិដ្ឋភាពផែនទី  
Google ។

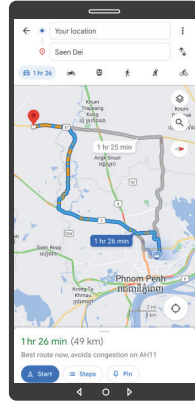


Fig. 165

ផែនទី "Google" បាន  
បង្ហាញ ។



**ចែករំលែក VP.Start ID**

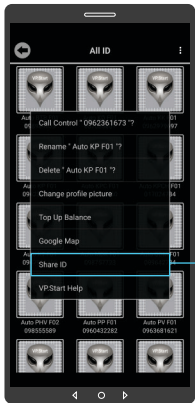


Fig. 166

ចែករំលែក VP.Start ID  
ទៅកាន់លេខទូរស័ព្ទដទៃ ។  
ចុចលើរូបភាព VP.Start ID  
ឲ្យជាប់ ។  
ចុចលើពាក្យ "Share ID" ។

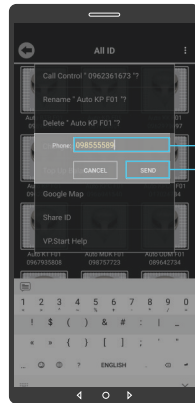


Fig. 167

វាយលេខទូរស័ព្ទដែលត្រូវ  
ចែករំលែក ។  
ចុចលើប៊ូតុង "SEND" ។





Fig. 172

**ចំណាំ**  
 ឧបករណ៍បញ្ជាត្រូវតែតភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ធ្វើសារជូនដំណឹងមកកាន់ក្រុម ការងារបច្ចេកទេស VP.Start ។



Fig. 173

**ចំណាំ**  
 ឧបករណ៍បញ្ជាត្រូវតែតភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទូរស័ព្ទទៅកាន់ក្រុមការងារ បច្ចេកទេស VP.Start ។

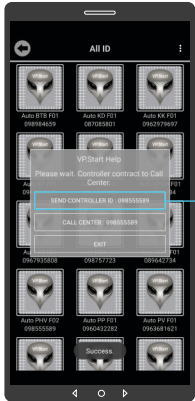


Fig. 174

ក្នុងករណីកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាម ហ្នួន មិនអាចធ្វើការទំនាក់ ទំនងបានដោយប្រកាណាមួយ ។ អតិថិជនអាច ធ្វើសារជូន ដំណឹងដោយចូចលើ "SEND CONTROLLER ID : 098 555589" បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 175

**ចំណាំ**  
 ព័ត៌មានរបស់ឧបករណ៍បញ្ជា ត្រូវតែតភ្ជាប់ពីចម្ងាយ បានធ្វើ មកដល់ ក្រុមការងារបច្ចេកទេស VP.Start ដូចក្នុង Fig.175 ។



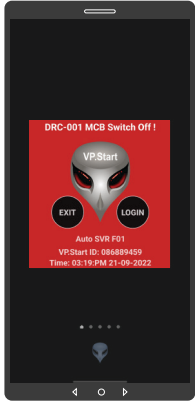


Fig. 180

ជូនដំណឹង ពីតំមានកំហូច  
ពេលឌីស្យុងទ័រ 220V ចំហ ។

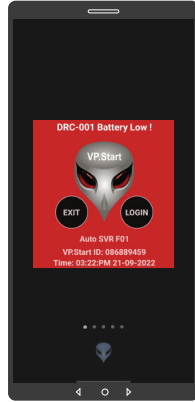


Fig. 181

ជូនដំណឹង ពីតំមានកំហូច  
អគ្គិសនីរបស់ ADVC  
Controller ធ្លាក់តង់ស្យុង  
(អស់អគ្គិសនី ឬអគ្គិសនីខ្វះ)



Fig. 182

**ចំណាំ**

- សារពីតំមានកំហូចនឹងបង្ហាញឡើងនៅពេលណាមានភាពមិនប្រក្រតីកើតឡើងដូចជា៖ Switchgear ចំហ, តង់ស្យុងប្រភព 22kV ដាច់, ឌីស្យុងទ័រ 220V ចំហ និង អគ្គិសនីរបស់ ADVC Controller ធ្លាក់តង់ស្យុង ។

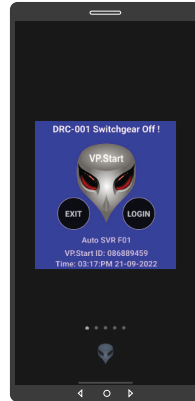
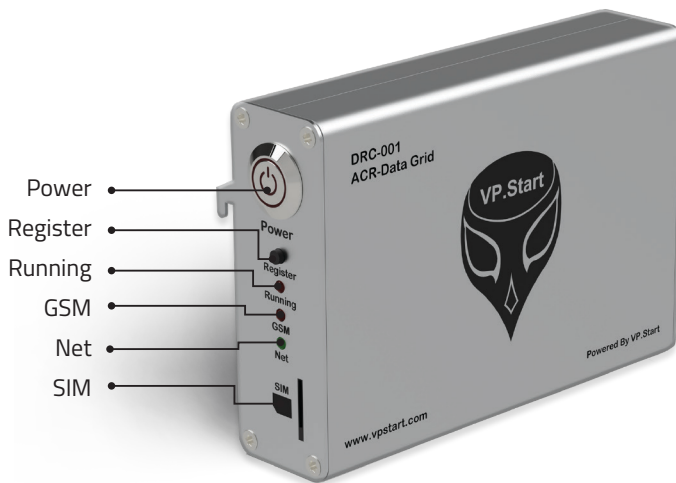


Fig. 183

**ចំណាំ**

- ចុចពាក្យ "LOGIN" ដើម្បីចូលក្នុងមុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ហា ។
- ចុចពាក្យ "EXIT" បិទផ្ទៃព័ត៌មានកំហូច ។

# របៀបដោះស្រាយបញ្ហា



## LED Light Status Explanation

LED Light	LED Status	System Working Status
Power	Off	The Power button is not turned On. No power input.
	Red	Power On
Running	Red (blinking every 1s)	Running normally.
GSM	Red On	GSM On
	Off	GSM Off
Net	64ms On/800ms Off	GSM has not registered to a network
	64ms On/3000ms Off	GSM has registered to a network
	64ms On/300ms Off	GPRS communication
	Off	GSM is not running





# ពិនិត្យដំណើរការ Serial របស់ឧបករណ៍ បញ្ហាផ្តាច់ភ្ជាប់ DRC-001

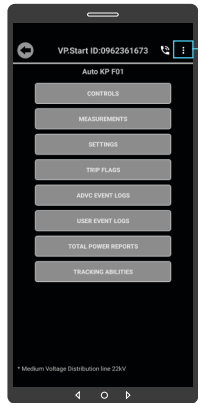


Fig. 01

ដើម្បីពិនិត្យដំណើរការ "Serial" របស់ឧបករណ៍ បញ្ហាផ្តាច់ភ្ជាប់ DRC-001 ដំណើរការ ឬ មិនដំណើរការ ។ ចុចលើ "សញ្ញាចុចបី បញ្ជូន" ។

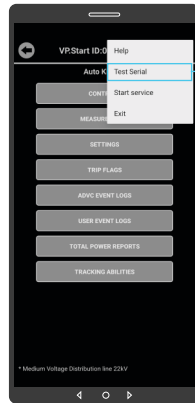


Fig. 02

ចុចលើ "Test Serial" ។

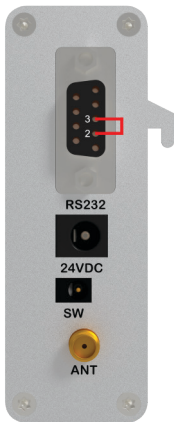


Fig. 03

ភ្ជាប់រន្ធលេខ ២ ទៅរន្ធលេខ ៣ នៃ RS232 PORT របស់ឧបករណ៍បញ្ហាផ្តាច់ ភ្ជាប់ DRC-001 ដោយ ខ្សែភ្លើង ។

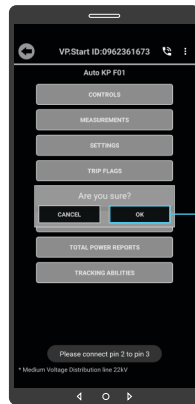


Fig. 04

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



# ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស



## VP.Start



- ☎ អាសយដ្ឋានការិយាល័យកណ្តាល៖ ផ្ទះលេខ ១៥ ផ្លូវ ៦០៤ សង្កាត់ បឹងកក់ ២ ខណ្ឌ ទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។
- ☎ អាសយដ្ឋានមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍៖ ផ្ទះលេខ ២៩ ផ្លូវ ១៩៤៦ សង្កាត់ ភ្នំពេញថ្មី ខណ្ឌ សែនសុខ រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា។
- ☎ ផ្នែកបម្រើអតិថិជន៖ (+៨៥៥) ២៣ ៨៨៨ ១៦៧ / ៨៦ ៦៦៦ ៦៧៧ / ៩៨ ៥៥៥ ៥៨៩
- ✉ គេហទំព័រ៖ [www.vpstart.com](http://www.vpstart.com)  
អ៊ីមែល៖ [sale@vpstart.com](mailto:sale@vpstart.com) / [info@vpstart.com](mailto:info@vpstart.com)



[www.vpstart.com](http://www.vpstart.com)



ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស



អ៊ីមលែ៖ [sale@vpstart.com](mailto:sale@vpstart.com) / [info@vpstart.com](mailto:info@vpstart.com)



ផ្តោតបម្រើអតិថិជន៖ (+៨៥៥) ២៣ ៨៨៨ ១៦៧ / ៨៦ ៦៦៦ ៦៧៧ / ៩៨ ៥៥៥ ៥៨៩

