



# ឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទះភ្ជាប់ពីចម្ងាយ

# DRC-001



កម្មសិទ្ធិ និងរក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង ដោយ VP.Start Technology Co., Ltd

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

និក្ខិតសញ្ញា និងការអនុញ្ញាត © ២០២២

 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 និង មុខងារ	៤
របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001	៨
របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាតហូន	១៥
របៀបដោះស្រាយបញ្ហា	៦១
ទំនាក់ទំនង និង ជំនួយបច្ចេកទេស	៦៤



# សេចក្តីផ្តើម

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ដែលបានអភិវឌ្ឍឡើងដោយក្រុមហ៊ុន VP.Start ប្រើសម្រាប់បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ Switchgear របស់ Auto Recloser Schneider ។ DRC-001 បានធ្វើទំនើបកម្មលើវិស័យគ្រប់គ្រងថាមពលអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម 22kV និង 35kV ឲ្យកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាព និង ងាយស្រួលលើការត្រួតពិនិត្យតាមដាន និងបញ្ជា លើបណ្តាញ 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  
សេដ្ឋកិច្ច



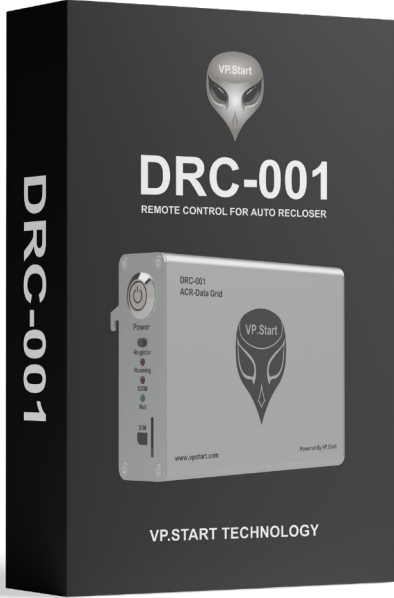
VP-DOC-UG-D001.KH-V1.0  
www.vpstart.com



សេចក្តីផ្តើម | ទិដ្ឋភាពទូទៅ | ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញថាមពល | បណ្តាញថាមពល និង មុខងារ | របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 | របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្តុកស្តុន | របៀបដោះស្រាយបញ្ហា | តារាងតម្លៃ | តារាងលក្ខណៈពិសេស



# ទិដ្ឋភាពទូទៅ

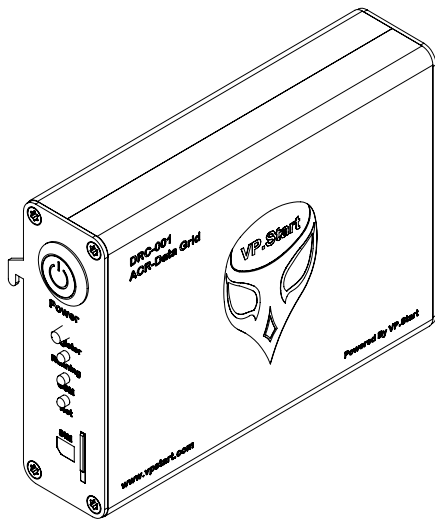


ប្រអប់រេទ្រប់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001

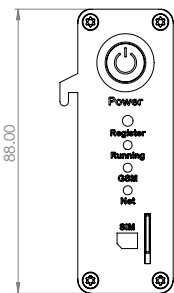


# វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍បញ្ជីកាត់បន្ថយតម្លៃ

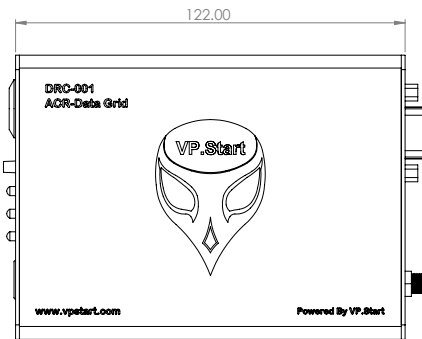


ទិដ្ឋភាពឧបករណ៍បញ្ជីកាត់បន្ថយតម្លៃ DRC-001 សក្ខណៈ 3D

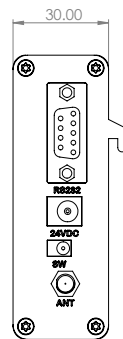
## វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍បញ្ជីកាត់បន្ថយតម្លៃ



ទិដ្ឋភាពពីចំហៀងខាងឆ្វេង



ទិដ្ឋភាពចំពីមុខ



ទិដ្ឋភាពពីចំហៀងខាងស្តាំ



# លក្ខណៈបច្ចេកទេស និង មុខងារ

## Description Specifications

### Remote Control Unit

Country of Origin	Cambodia
Manufacturer's Name	VP.Start Technology
Manufacturer's Reference	DRC-001
Remote Controller (GSM/GPRS/Call Control) for Auto Recloser ADVC Schneider 22/35kV	Yes
Remote Control Via Smartphone or PC for Auto Recloser ADVC Schneider 22/35kV and can be Configured to RPM Grid Systems (Supporting System for a Smart Grid).	Yes
Voltage Supply Range	12-36 Vdc
Operating Frequency Bandwidth	GSM/GPRS: 900/1800 MHz
Ambient Temperature Range	0 to 65°C
Humidity	30% to 95%

### Installation

The Remote Control (DRC-001) is Connected Inside the Auto Recloser ADVC Cabinet (Schneider).	Yes
--	-----

### Remote Control Functions & Features

#### Control Functions:

Control Switchgear (Trip/Close)	Yes
<b>Setting Functions:</b>	
Phase Trip Current Fault	Yes
Ground Trip Current Fault	Yes
Time Recloser	Yes
Trip Lockout	Yes
Protection Setting: Auto-Reclose (On/Off), Ground Protection (On/Off), SEF (On/Off), SEF Alarm (On/Off), Hotline (On/Off), Dead (On/Off)	Yes
Power Flow Direction Setting: Source I Load X, Source X Load I	Yes
Alarm Settings: Source Alarm (On/Off), Switchgear Alarm (On/Off)	Yes
<b>Monitoring Features:</b>	
Measurements: Current, Voltage, Real Power, Reactive Power, Apparent Power, Power Factor, Frequency, Battery Voltage.	Yes
Switchgear Position (Trip/Close)	Yes
System Frequencies: 50 (Hz)/60 (Hz)	Yes
Trip Flags: Over Current, Earth Fault, SEF, NPS, Frequency Fault, Loss of Phase, External Fault	Yes
Switchgear Operation Counter	Yes

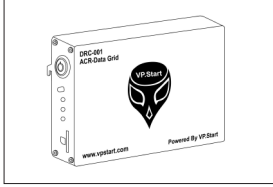
Fault Type Detection	Yes
Protection Status: (On/Off)	Yes
System Control Mode: Local Mode/ Remote Mode	Yes
Controller Location on Google Map by using the Tracking Abilities Function	Yes
<b>Reporting &amp; Event Logs:</b>	Yes
Power Report: Daily, Weekly & Monthly	Yes
ADVC Event Logs	Yes
User Event Logs	Yes
<b>Alarm Notifications:</b>	
Switchgear OFF Alarm	Yes
Source Supply OFF Alarm	Yes
CB 220V Switch OFF Alarm	Yes
<b>Software Management:</b>	
Add/Remove User	Yes
Add/Remove Controller (DRC-001)	Yes
View all Users	Yes
View all Controllers (DRC-001)	Yes
Controller ID Setting & Tracking Abilities	Yes
Map Views	Yes

Check/Top-Up Balance	Yes
<b>Remote Control System Software:</b>	
Smartphone App (Android)	Yes
RPM Grid Software (PC)	Yes
<b>Call Control Features</b>	
<b>Key Tone Control Features:</b>	
Read Measurements Report [Current, Voltage, Power]	Yes
Control Switchgear (Trip/Close)	Yes
Read Switchgear Position (Trip/Close)	Yes
<b>Language &amp; Voice Support:</b>	
Language (Khmer)	Yes
Voice Instruction	Yes

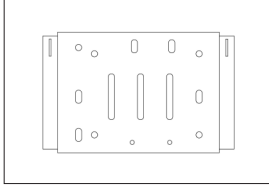


# របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទៃក្រៅ DRC-001

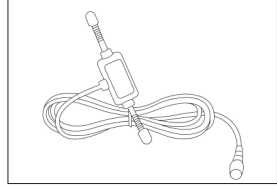
## គ្រឿងបរិក្ខារ



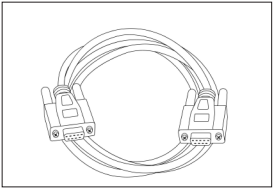
ឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទៃក្រៅពីចម្ងាយ  
DRC-001 ចំនួន ១



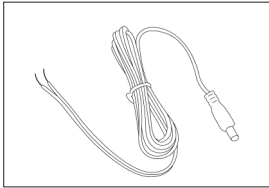
ដើងទម្រឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទៃក្រៅពី  
ចម្ងាយ DRC-001 ចំនួន ១



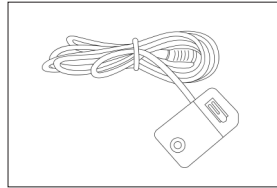
អង់តែន GSM ចំនួន ១



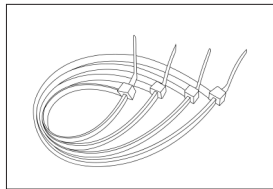
ខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យ (Male to  
Female) ចំនួន ១



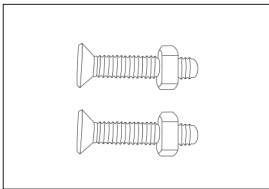
ខ្សែភ្លើងចរន្តជាប់ ចំនួន ១



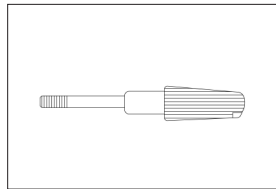
ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាពេលមានទ្វារចំហ  
ចំនួន ១



ខ្សែចំណងជ័រ ចំនួន ៦



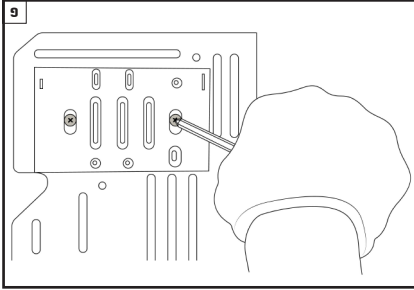
វិសមានក្បាលខ្មៅ ចំនួន ២



វិស សម្រាប់ភ្ជាប់ជាមួយឌីស្ក្រង  
២២០វ៉ុល (AC 220V CB) ចំនួន ១



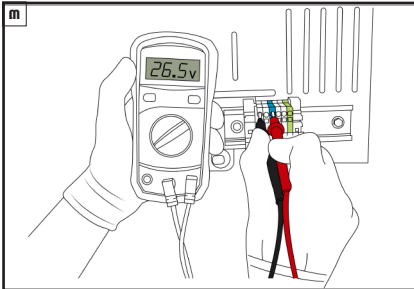
# ដំណើរការណ៍ដំឡើងឧបករណ៍បញ្ញាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001



បំពាក់ជើងទម្រង់ឧបករណ៍បញ្ញាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ នៅលើជើងទម្រង់ក្នុងទូរដ្ឋា ADVC របស់ Auto Recloser ។



បំពាក់ឧបករណ៍បញ្ញាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយនៅលើជើងទម្រង់ ។

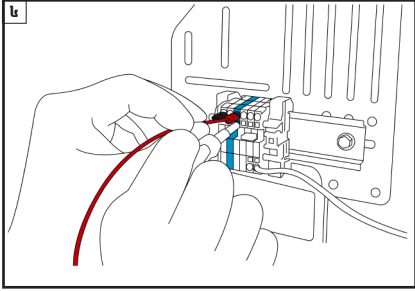


វាស់តង់ស្យុងចរន្តជាប់រវាងប៉ូល បូក (+) និង (GND) នៅលើភ្ជាប់ចរន្តដែលមាននៅក្នុងទូរដ្ឋា ADVC ដោយប្រើប្រាស់អ្នកម៉ែត្រ ។

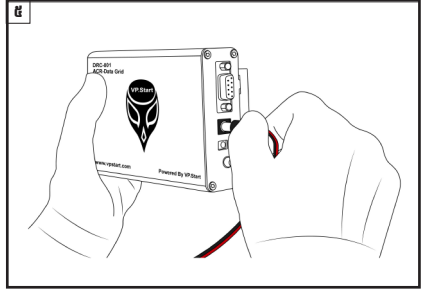
**⚠ ចំណាំ**

❖ តង់ស្យុងសម្រាប់ដំណើរការណ៍ឧបករណ៍បញ្ញាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ចន្លោះពី 12-29 Vdc ។

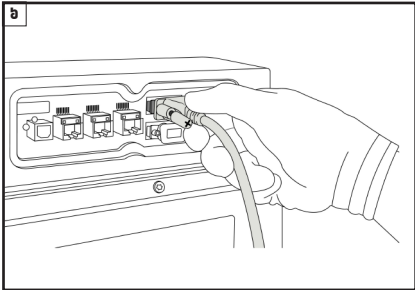
# របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីម្សាយ DRC-001



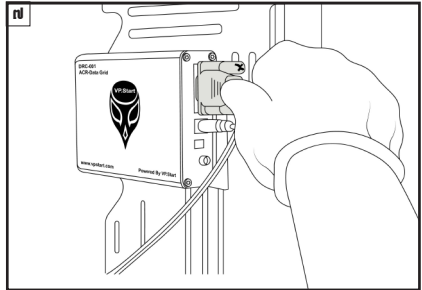
ក្លាប់ខ្សែភ្លើងចរន្តជាប់ទៅនឹងភ្ជាប់ចរន្ត ដោយខ្សែពណ៌ក្រហម ភ្ជាប់ទៅ ប៉ូលបូក (+) និង ខ្សែពណ៌ខ្មៅភ្ជាប់ទៅ (GND) ។



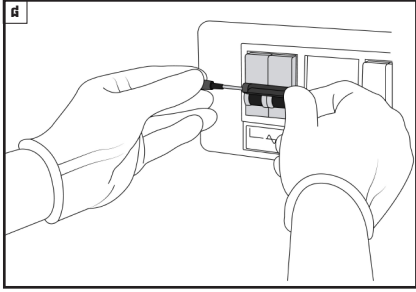
ដោតខុយខ្សែភ្លើងចរន្តជាប់ទៅក្នុងរន្ធ 24V ដែលស្ថិតនៅ លើ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីម្សាយចំហៀងខាងស្តាំ ។



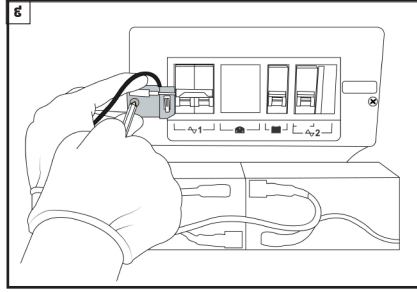
ក្លាប់ខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យ (Female) ជាមួយនឹង RS232 Port A នៅលើ ADVC Controller ។



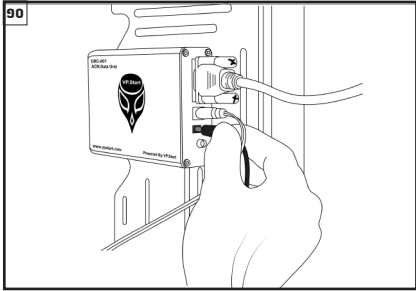
ក្លាប់ខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យ (Male) ជាមួយនឹង RS232 នៅ លើ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីម្សាយ ។



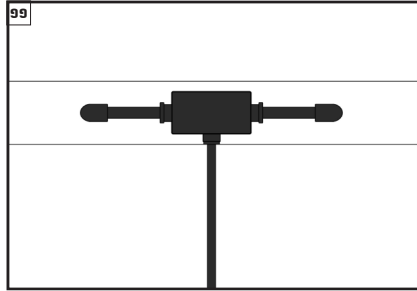
៨៨ ចាប់បញ្ចូល វិសធាមួយនឹងកុងតាក់ឌីស្យុងទំរ ២២០វ៉ុល (AC 220V CB) ។



៨៩ ភ្ជាប់ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទូទំហជាប់ផ្នែកខាងឆ្វេងឌីស្យុងទំរ ២២០វ៉ុល (AC 220V CB) ។



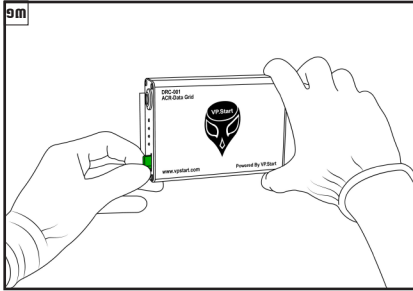
៩០ ដោតខ្សែឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាទូទំហកុងរន្ធស្ន SW នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។



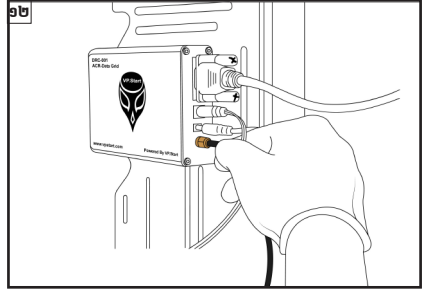
៩១ ដំឡើងអង្កែត GSM នៅទីតាំងដែលអាចចាប់សេវាទូរស័ព្ទបានល្អ ។

# របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001

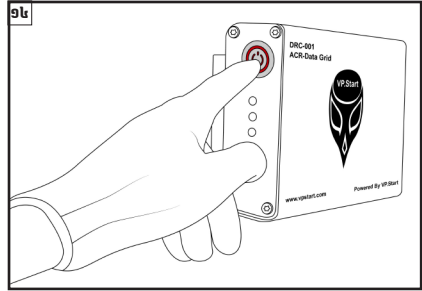
**ចំណាំ**  
 ទីតាំងអង្គតែន GSM ត្រូវតែដាក់នៅទីតាំងដែលអាចទទួលសេវាបានល្អ ។



ដាក់បញ្ចូលស៊ីមកាត ក្នុងរន្ធដាក់ស៊ីមកាតនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ។



ភ្ជាប់ខ្សែអង្គតែន GSM ទៅកាន់រន្ធការភ្ជាប់ ANT នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ។

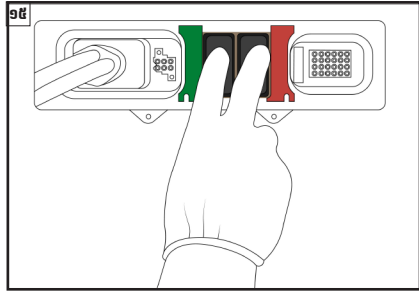


ចុចប៊ូតុងដើម្បីបើកភ្លើងដំណើរការណ៍ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ។

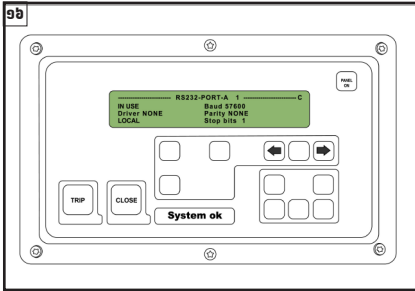


**⚠ ចំណាំ**

- ❖ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ដំណើរការណ៍ធម្មតា Running LED ភ្លឺបញ្ចាំង រៀងរាល់ ១វិនាទី ។
- ❖ សេវា GSM (GSM Connection) ដែលធ្វើការណ៍ត្រឹមត្រូវ Net LED ភ្លឺបញ្ចាំង រៀងរាល់ ៣វិនាទី ។
- ❖ GSM Module ដំណើរការណ៍ធម្មតា GSM LED ភ្លឺរៀងរាល់ ១វិនាទី ។

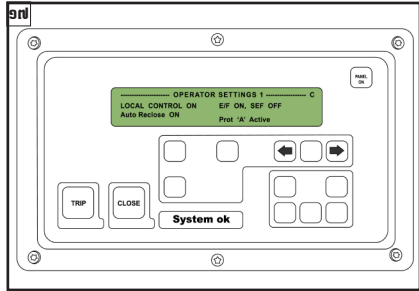


ចុចបើក (Enable) ប៊ូតុង TRIP CIRCUIT និង CLOSE CIRCUIT ។



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 SETTINGS 1
- > LOCAL CONTROL ON

# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន

## របៀបដំឡើងនិងប្រើប្រាស់កម្មវិធី



### របៀបដំឡើងកម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន

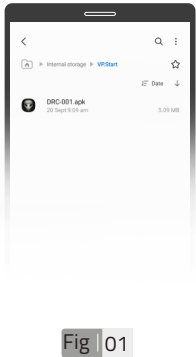


Fig | 01

ចុចលើ "DRC-001.apk"  
ដើម្បីដំឡើងកម្មវិធី ។

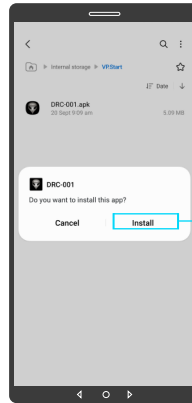


Fig | 02

ចុចលើពាក្យ "Install" ។

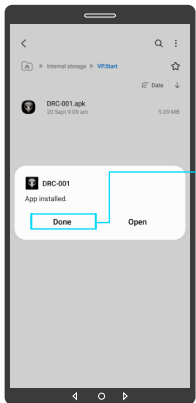


Fig | 03

ចុចលើពាក្យ "Done"  
ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើង  
កម្មវិធី ។



Fig | 04

រូបតំណាងកម្មវិធី DRC-001  
ដែលបានដំឡើងរួចរាល់ ។





### បង្កើតគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់



Fig. 05

ចុចលើ រូបតំណាងកម្មវិធី "DRC-001" ដើម្បីបើកដំណើរការណ៍កម្មវិធី ។

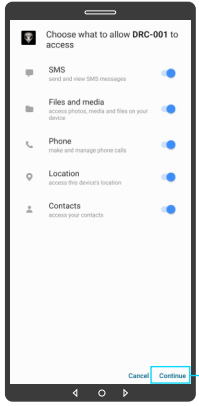


Fig. 06

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធលេចឡើងផ្ទាំងការអនុញ្ញាតកម្មវិធី DRC-001 ដើម្បីចូលប្រើកម្មវិធី ។

បន្ទាប់មកចុច "Continue" ។



Fig. 07

ទម្រង់បែបបទបង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ។

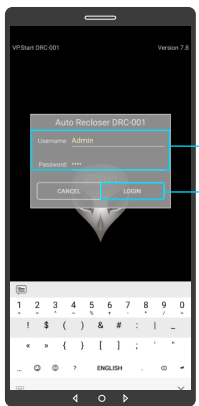


Fig. 08

បង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់ និង ពាក្យសម្ងាត់របស់កម្មវិធី ។

ចុចលើពាក្យ "LOGIN" ចូលក្នុងកម្មវិធី ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្រាយសំណើបញ្ហាផ្ទៃក្នុង

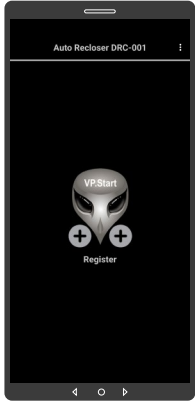


Fig. 09

**ចំណាំ**

នៅពេលដំឡើងកម្មវិធី DRC-001 ជាលើកដំបូង អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែចុះឈ្មោះ ឧបករណ៍បញ្ជា DRC-001 ជាមុនសិន ដើម្បីអាចចូលទៅ ប្រើប្រាស់មុខងារបន្ថែមផ្សេង ទៀតបាន ។

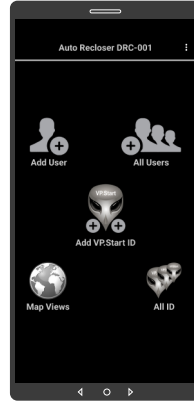


Fig. 10

**ចំណាំ**

បន្ទាប់ពីបញ្ចូលឧបករណ៍បញ្ជា ផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ក្នុងកម្មវិធីរួចហើយ ។ ប្រតិបត្តិការ អាចចូលទៅកាន់មុខងារនីមួយៗ របស់កម្មវិធី (បន្ថែមចំនួន ប្រតិបត្តិការ, បង្ហាញចំនួន ប្រតិបត្តិការ, ផែនទី, បង្ហាញចំនួន ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ និង បន្ថែមឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងកម្មវិធី) ។



ចូលទៅក្នុងកម្មវិធី



Fig. 11

ចូចលើ "កម្មវិធី DRC-001" ដើម្បីបើកកម្មវិធី ។

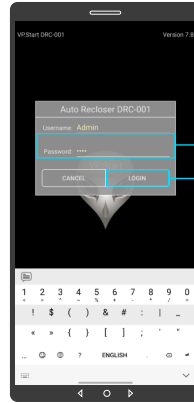


Fig. 12

បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ ។  
ចូចលើ "LOGIN" ។

**OL** មុខងារបន្ថែម

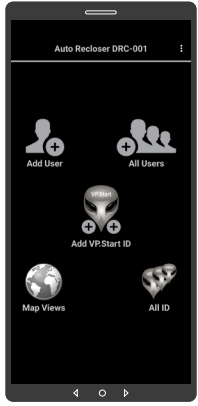


Fig. 13

មុខងាររបស់កម្មវិធី  
DRC-001 ។



Fig. 14

ចុចទីនេះដើម្បីបង្ហាញជំនួយ  
សេវាកម្ម និងចាកចេញពី  
កម្មវិធី ។



Fig. 15

ជាលំនាំដើមបន្ទាប់ពីដំឡើង  
កម្មវិធីនេះ សេវាកម្មព័ត៌មាន  
គឺបើកដោយស្វ័យប្រវត្ត ។  
ដើម្បីបិទសេវាកម្មព័ត៌មាន  
ត្រូវចុចលើពាក្យ "Stop  
service" ដើម្បីបិទរាល់  
ការទទួលព័ត៌មានតាមរយៈ  
កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្តង់ដារ  
DRC-001 ។



Fig. 16

សេវាកម្មព័ត៌មានមិនដំណើរ  
ការណ៍បន្ទាប់ពីបិទមុខងារ  
នេះក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្តង់  
ដារ DRC-001 ដូចក្នុង  
រូប Fig. 16 ។

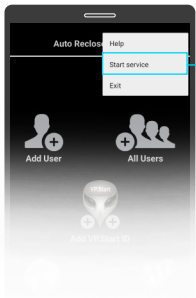


Fig. 17

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

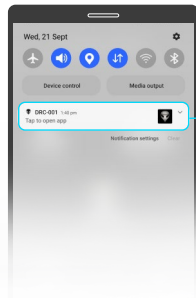


Fig. 18

សេវាកម្មដែលមានដំណើរ ការណ៍បន្ទាប់ពីបើកមុខងារ នេះក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាត ហ្វូន DRC-001 ដូចក្នុង រូប Fig. 18 ។

០៥

បន្ថែមចំនួនប្រតិបត្តិករ



Fig. 19

ចុចលើរូបតំណាង "Add User" ដើម្បីបន្ថែមចំនួន ប្រតិបត្តិករ ។

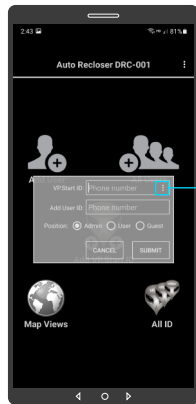


Fig. 20

ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ជរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VPStart ID ទាំងអស់ របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ឬក៏វាយលេខ សម្គាល់ VPStart ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។



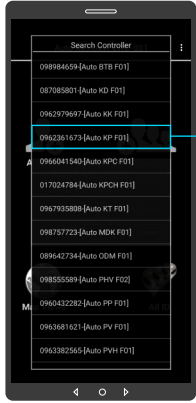


Fig. 21

ជ្រើសរើស "VP.Start ID" ។

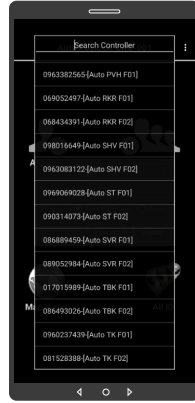


Fig. 22

**ចំណាំ**  
 អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បី  
 មើលគ្រប់ VP.Start ID របស់  
 ឧបករណ៍បញ្ជាចម្លងភ្ជាប់ពី ចម្ងាយ ។

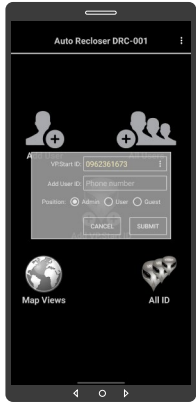


Fig. 23

VP.Start ID ដែលបាន  
 ជ្រើសរើស ។

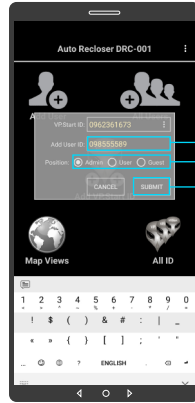


Fig. 24

វាយបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទ  
 ប្រតិបត្តិករដែលត្រូវបញ្ចូល  
 ក្នុងប្រអប់ "Add User ID" ។  
 កំណត់សិទ្ធិប្រតិបត្តិករដើម្បី  
 ធ្វើប្រតិបត្តិការណ៍ (Admin,  
 User ឬក៏ Guest) ។  
 ចុចលើពាក្យ "SUBMIT" ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទដៃ

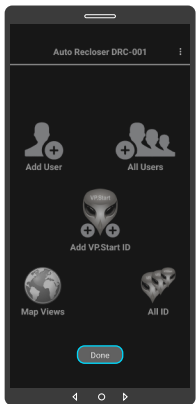


Fig. 25

⚠ **ចំណាំ**  
លើផ្នែកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន DRC-001 បង្ហាញសារ "DONE" ជាភាសបញ្ចប់ការបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទប្រតិបត្តិករ ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពី ចម្ងាយបានជោគជ័យ ។

០៦ បង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់ទាំងអស់

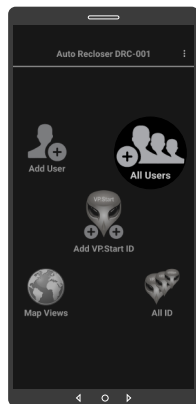


Fig. 26

ចុចលើរូបតំណាង "All Users" ។

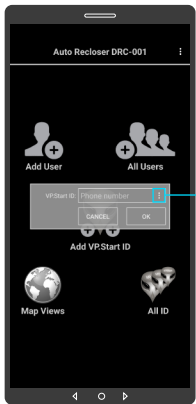


Fig. 27

ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ជួរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់ របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ឬក៏វាយលេខ សម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្ដងក៏បាន ។

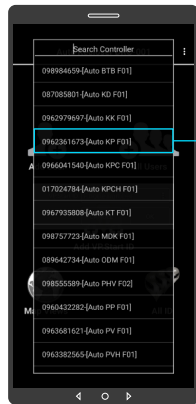


Fig. 28

ជ្រើសរើស "VP.Start ID" ។



Fig. 29

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

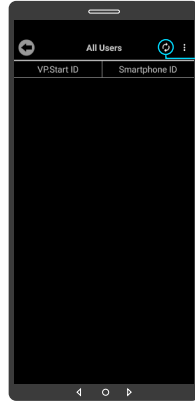


Fig. 30

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

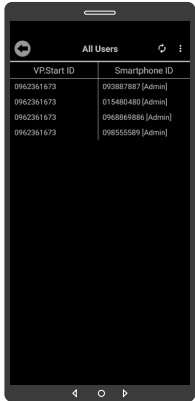


Fig. 31

លេខប្រតិបត្តិករទាំងអស់បានបង្ហាញ នៅក្នុងកម្មវិធី ។



### លុបអ្នកប្រើប្រាស់

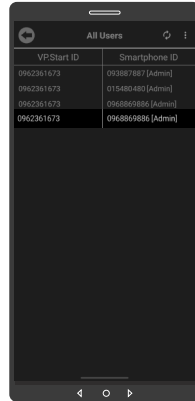


Fig. 32

ដើម្បីលុបលេខប្រតិបត្តិករចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាគ្រប់គ្រង ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ត្រូវចុចលើលេខនោះរហូត បង្ហាញពាក្យថា "Delete" ។



# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន



Fig. 33

ចុចលើពាក្យ "Delete" ដើម្បីលុបចេញ ។

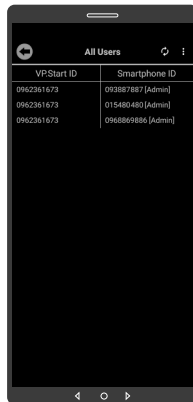


Fig. 34

លេខប្រតិបត្តិករបានលុប ដោយជោគជ័យ ។



## បន្ថែមឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន DRC-001



Fig. 35

ចុចលើរូបតំណាង "Add VPStart ID" ។



Fig. 36

ទម្រង់បែបបទបន្ថែម ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពី ចម្ងាយ ។





Fig. 37

វាយបញ្ចូលឈ្មោះទីតាំងដែលត្រូវដំឡើង ។  
 វាយបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទ (VP.Start ID) ដែលដាក់ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។



Fig. 38

ចុចលើប៊ូតុង "ADD" ហើយបញ្ជាក់ដោយចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



ផែនទី

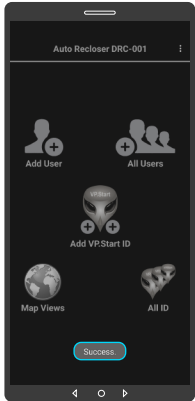


Fig. 39

**ចំណាំ**  
 នៅផ្នែកកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាមស្រោចទឹកបង្ហាញសារ "Success" ជាការបញ្ជាក់ថាការបញ្ចូល VP.Start ID របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទទួលបានជោគជ័យ ។



Fig. 40

ទាញផ្ទាំងរបាយការណ៍ជូនដំណឹងរបស់កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាមស្រោចទឹកក្រោម ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាដៃ



Fig. 41

ចុចបើកមុខងារ "កំណត់  
ទំព័រឯកសារបច្ចុប្បន្នភាព" ។

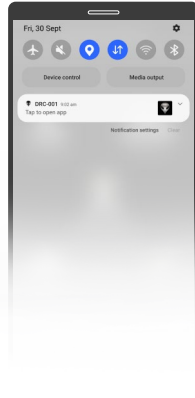


Fig. 42

ចុចបើកមុខងារ "អ៊ីនធឺណិត" ។



Fig. 43

ចុចលើរូបតំណាង "Map  
Views" ។

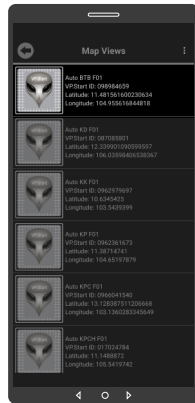


Fig. 44

ជ្រើសរើស VP.Start ID ។



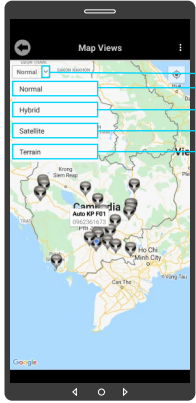


Fig. 45

ជ្រើសរើសរបៀបបង្ហាញ  
រូបភាពផែនទី ។

- ▶ បង្ហាញផែនទី Normal ។
- ▶ បង្ហាញផែនទី Hybrid ។
- ▶ បង្ហាញផែនទី Satellite ។
- ▶ បង្ហាញផែនទី Terrain ។

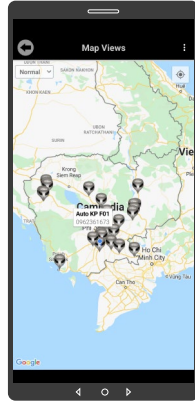


Fig. 46

ផែនទី Normal

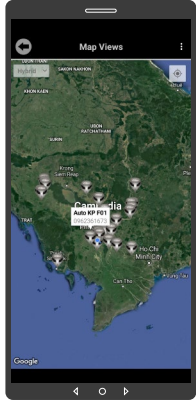


Fig. 47

ផែនទី Hybrid

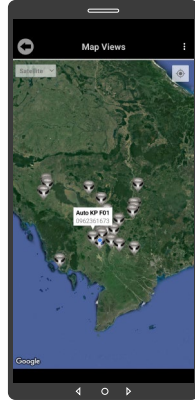


Fig. 48

ផែនទី Satellite

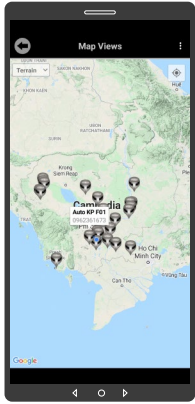


Fig. 49

ផែនទី Terrain

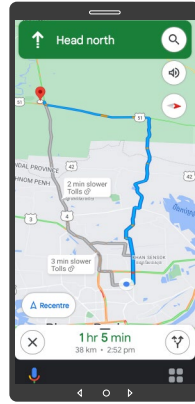


Fig. 50

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



កំណត់កូអរដោនេទីតាំងដំឡើង

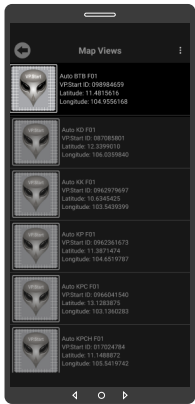


Fig. 51

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

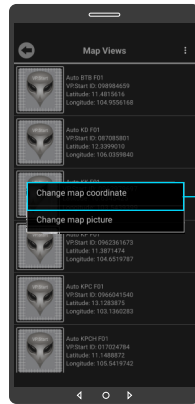


Fig. 52

រៀបចំផែនទី  
map coordinates" ។

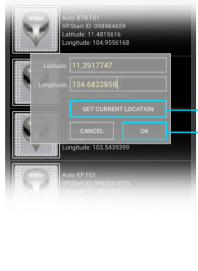


Fig. 53

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

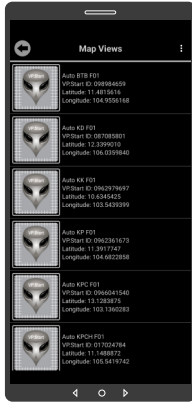


Fig. 54

ទីតាំង DRC-001 បានផ្លាស់ប្តូរ ។

### ១១) ដាក់រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទី

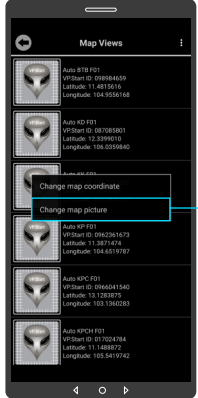


Fig. 55

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

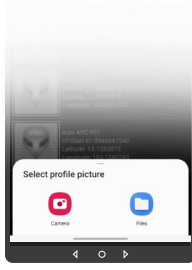


Fig. 56

សម្រាប់រូបភាពត្រូវដាក់បញ្ចូលមានពីរបៀប៖ "Camera" មានន័យថាបើកមុខងារម៉ាស៊ីនថតដើម្បីថតរូបថ្មីដាក់បញ្ចូល ។ "File" មានន័យថាជ្រើសរូបភាពដែលមានស្រាប់ក្នុងទូរស័ព្ទដើម្បីដាក់បញ្ចូល ។

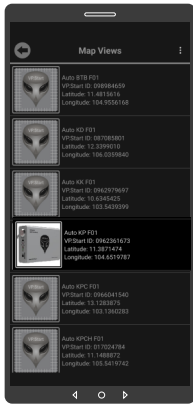


Fig. 57

រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទីបានផ្លាស់ប្តូរ ។



លុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយចេញពីផែនទី

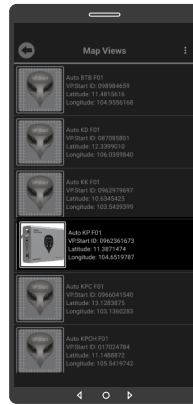


Fig. 58

ដើម្បីលុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 ចេញពីផែនទី ។

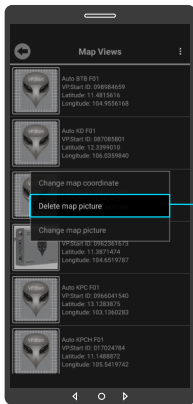


Fig. 59

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

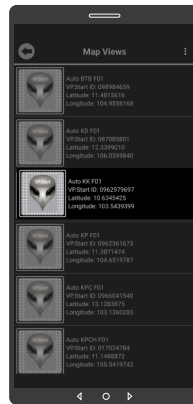


Fig. 60

រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទីបានលុបចេញ ។

### ១៣

## បង្ហាញចំនួនឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយទាំងអស់

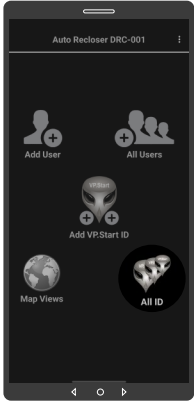


Fig. 61

ចុចលើរូបតំណាង "All ID" ។

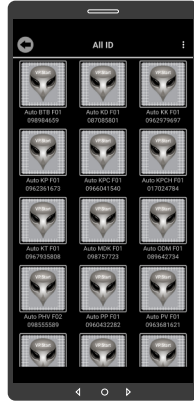


Fig. 62

លេខសម្គាល់ "VP.Strat ID" របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-001 បានបង្ហាញលើផ្ទៃ "All ID" ។

### ១៤

## មុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ជា



Fig. 63

ចុចលើ លេខសម្គាល់ "VP.Strat ID" ។

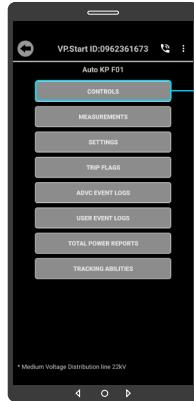


Fig. 64

មុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ជាសម្រាប់បញ្ជាដើម្បី Switchgear (Trip/Close), កំណត់បារ៉ាម៉ែត្ររបស់ Auto Recloser, កំណត់ Alarm និងមើលទិន្នន័យបន្តកម្រិតប្រាស់ ។  
ចុចលើពាក្យ "CONTROLS" ។

# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន



Fig. 65

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

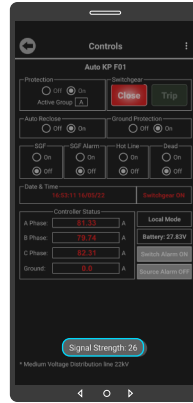


Fig. 66

**ចំណាំ**

សារបង្ហាញកម្រិតសេវា GSM ផ្សាយចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាត្រង់ ភ្ជាប់ពីចម្ងាយអាច បង្ហាញចន្លោះ ពី 1-31dBm តម្លៃសេវាដែល ល្អប្រសើរសម្រាប់ ធ្វើទំនាក់ទំនង រវាងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន DRC-001 គឺ ធំជាង 15 dBm ។

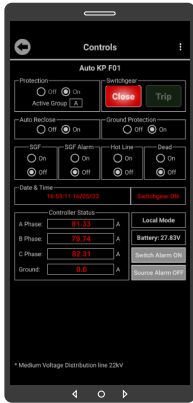


Fig. 67

ដើម្បីចំហ ឬ ផ្តាច់ Switchgear ត្រូវចុច លើប៊ូតុង "Trip" ។



Fig. 68

ចុចលើប៊ូតុង "YES" ដើម្បី បញ្ជាឲ្យ Switchgear ចំហ ។



Fig. 69

បញ្ជាឱ្យ Switchgear ចំហបានជោគជ័យ ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុង "Trip" ។

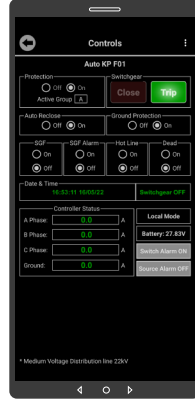


Fig. 70

ដើម្បីភ្ជាប់ Switchgear ត្រូវចុចលើប៊ូតុង "Close" ។



Fig. 71

ចុចលើប៊ូតុង "YES" ដើម្បីបញ្ជាឱ្យ Switchgear ភ្ជាប់ ។

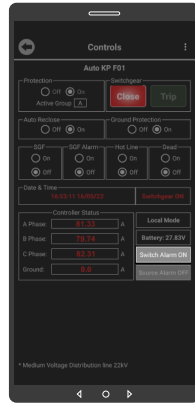


Fig. 72

បញ្ជាឱ្យ Switchgear ភ្ជាប់បានជោគជ័យ ដោយប្រើប្រាស់ប៊ូតុង "Close" ។







### មុខងារវាស់វែងបន្តកប្រើប្រាស់

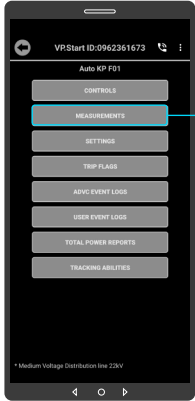


Fig. 77

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

ចុចលើ "MEASUREMENTS" ។

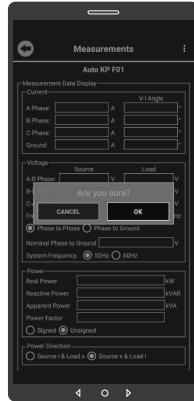


Fig. 78

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

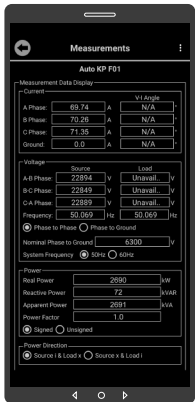


Fig. 79

ទិន្នន័យន្តកប្រើប្រាស់បានបង្ហាញ ។

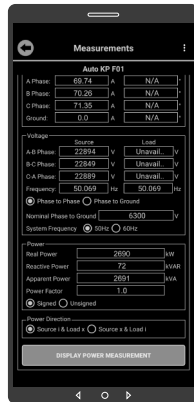


Fig. 80

**ចំណាំ**

➡ អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

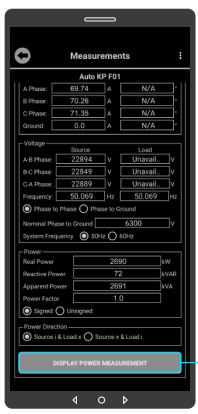


Fig. 81

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

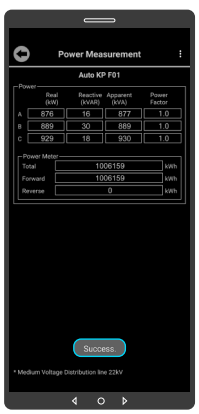


Fig. 82

**ចំណាំ**

សារ "Success" បង្ហាញលើ ផ្ទៃមុខងាររស់ដែលបន្តកម្រិតប្រើប្រាស់ បន្ទាប់មកទិន្នន័យពីអានុភាព និង ថាមពលសរុបបានបង្ហាញ ។

១៦

មុខងារកែប្រែនិងកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ

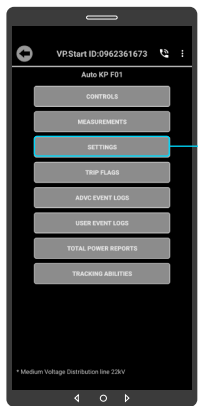


Fig. 83

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

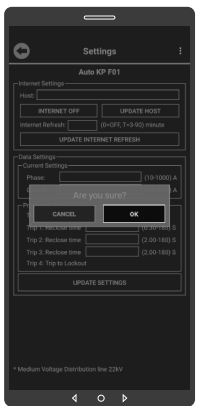


Fig. 84

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

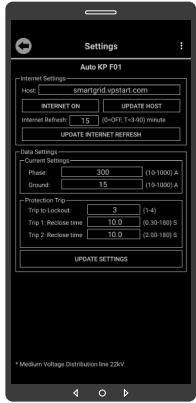


Fig. 85

ទិន្នន័យបង្ហាញលើផ្ទៃមុខងារ  
កែប្រែនិងកំណត់ពីការកែត្រៃ ។

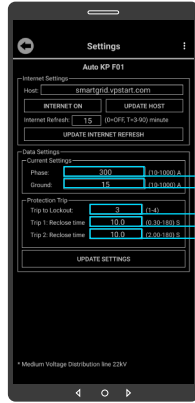


Fig. 86

វាយតម្លៃអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តសម្រាប់ កំណត់ចរន្តហ្វា ។  
វាយតម្លៃអាំងតង់ស៊ីតេចរន្តសម្រាប់ កំណត់ចរន្តខ្សែដី ។  
វាយតម្លៃចំនួនដង Trip Lockout ។  
រាយការពេលដើម្បីភ្ជាប់ឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តលើកទី១ ។  
រាយការពេលដើម្បីភ្ជាប់ឡើងវិញដោយស្វ័យប្រវត្តលើទី២ ។

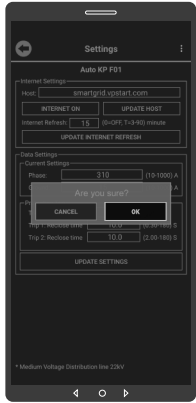


Fig. 87

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

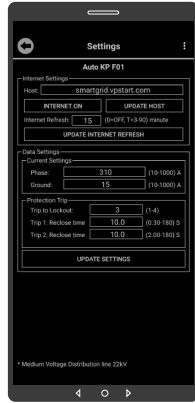


Fig. 88

ពីការកែត្រៃបានផ្លាស់ប្តូរដោយជោគជ័យ ។



**មុខងារកំណត់ត្រាកំហូច Switchgear**

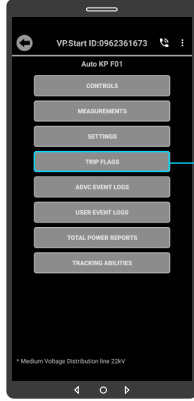


Fig. 89

បង្ហាញពីកំណត់ត្រាកំហូច ចុងក្រោយ, ចំនួនដងកំហូច, OPS របស់ Switchgear និង ទិន្នន័យកំហូចចរន្ត ចុងក្រោយ ។  
ចុចលើ "TRIP FLAGS" ។

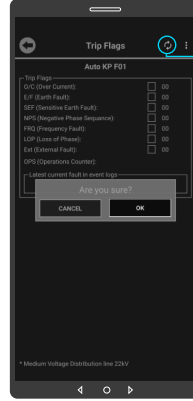


Fig. 90

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ។  
ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

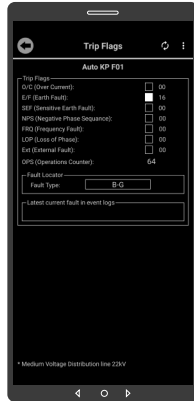


Fig. 91

"TRIP FLAGS" បាន បង្ហាញ ។

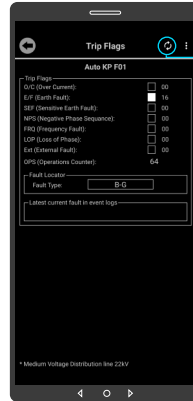


Fig. 92

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពទិន្នន័យ កំហូចចុងក្រោយបង្អស់ ។





Fig. 93

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

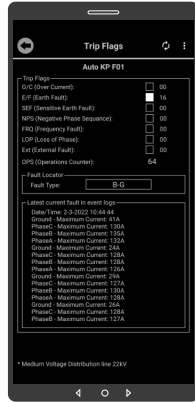


Fig. 94

ទិន្នន័យកំហុចចុងក្រោយ  
បង្អស់បានបង្ហាញ ។

**⚠ ចំណាំ**

➡ អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បី  
មើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

## ១៨) មុខងារកំណត់ត្រារបស់ ADVC

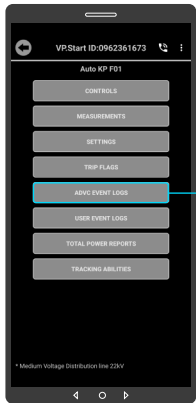


Fig. 95

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

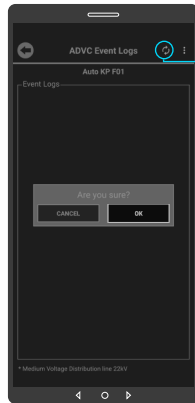


Fig. 96

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាដៃ

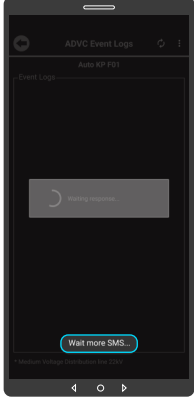


Fig. 97

**ចំណាំ**  
សារ "Wait more SMS"  
បង្ហាញហួសដល់ទិន្នន័យទាំង  
អស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទៃ  
មុខងារកំណត់ហេតុរបស់  
ADVC ដូចក្នុង Fig. 97 ។

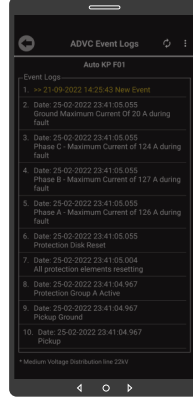


Fig. 98

កំណត់ត្រារបស់ ADVC បាន  
បង្ហាញ ។

**ចំណាំ**  
អូសឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ជើង្សី  
មើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

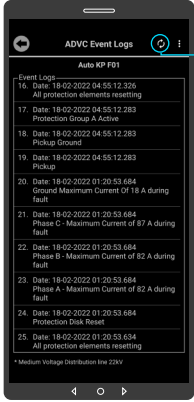


Fig. 99

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យ  
ADVC Event Logs  
បន្ថែម ។

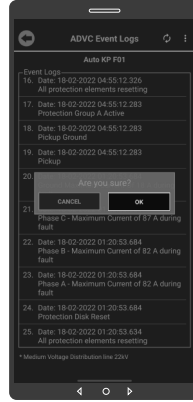


Fig. 100

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

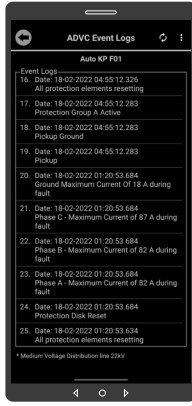


Fig. 101

ទិន្នន័យ ADVC Event Logs បន្ថែមបានបង្ហាញ ។

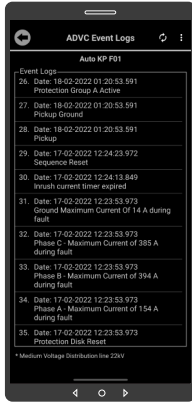


Fig. 102

**ចំណាំ**

អ្នកចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យ  
ADVC Event Logs បន្ថែម ។

១៩

លុបទិន្នន័យកំណត់ត្រារបស់ ADVC

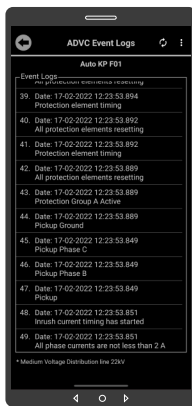


Fig. 103

**ចំណាំ**

អ្នកចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យ  
ADVC Event Logs បន្ថែម ។



Fig. 104

ដើម្បីលុបទិន្នន័យកំណត់ត្រារបស់ ADVC ចេញពីកម្មវិធីរូបភាពឧទាហរណ៍ "ADVC Event Logs" ។

រៀបរៀងប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាមឈាម

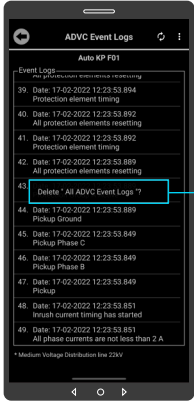


Fig. 105

ចុចលើពាក្យ "Delete All ADVC Event Logs" ។



Fig. 106

ទិន្នន័យ "ADVC Event Logs" ត្រូវបានលុប ។



មុខងារកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការ

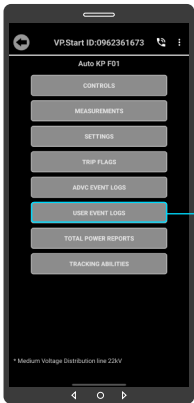


Fig. 107

ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការ ។  
ចុចលើ "USER EVENT LOGS" ។

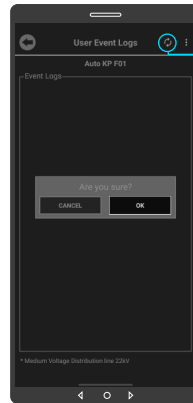


Fig. 108

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។



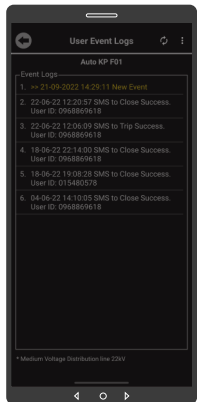


Fig. 109

កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការបាន  
បង្ហាញ ។

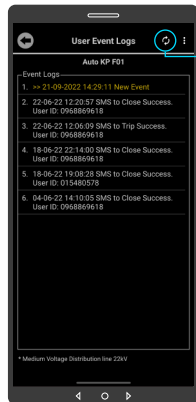


Fig. 110

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh"  
ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យ  
កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការបន្ថែម។

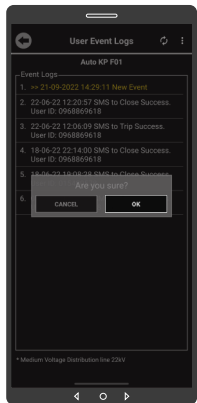


Fig. 111

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

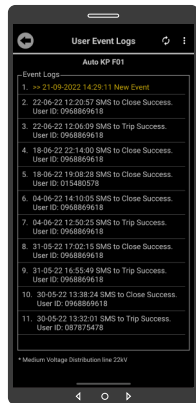


Fig. 112

កំណត់ត្រាប្រតិបត្តិការបន្ថែម  
បានបង្ហាញ ។



**២១) លុបទិន្នន័យកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករ**

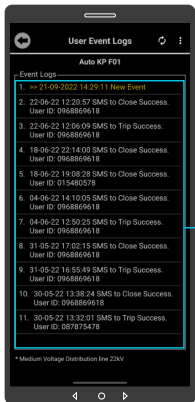


Fig. 113

ដើម្បីលុបទិន្នន័យកំណត់ត្រា  
របស់ប្រតិបត្តិករ ចេញពីកម្មវិធី  
ទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន ត្រូវចុចឲ្យ  
ជាប់លើផ្ទៃ "User Event  
Logs" ។

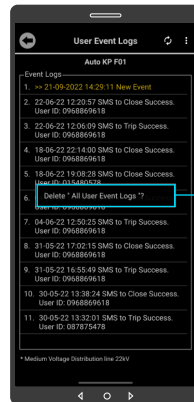


Fig. 114

ចុចលើពាក្យ "Delete All  
User Event Logs"  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 115

ទិន្នន័យត្រូវបានលុប ។



**២២) របាយការណ៍សរុបបន្ទុកប្រើប្រាស់**

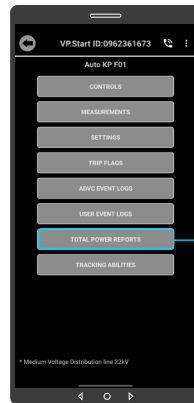


Fig. 116

ដើម្បីបង្ហាញរបាយការណ៍  
សរុបបន្ទុកប្រើប្រាស់ ប្រចាំថ្ងៃ  
ប្រចាំសប្តាហ៍ ឬប្រចាំខែ ។  
ចុចលើ "TOTAL  
POWER REPORTS" ។

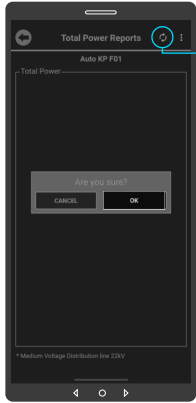


Fig. 117

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

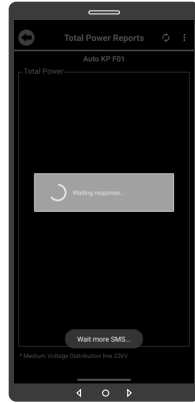


Fig. 118

**ចំណាំ**

សរ "Wait more SMS" បង្ហាញរហូតដល់ទិន្នន័យទាំងអស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទៃមុខងាយយល់បន្តកម្រិតប្រើប្រាស់ ។



Fig. 119

របាយការណ៍សរុបបន្តកម្រិតប្រើប្រាស់ប្រចាំសប្តាហ៍បានបង្ហាញ ។

**ចំណាំ**

ការបង្ហាញរបាយការណ៍បន្តកម្រិតប្រើប្រាស់តាមធម្មតា ជារបាយការណ៍ប្រចាំសប្តាហ៍ ។



Fig. 120

**ចំណាំ**

អ្នកឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យបន្ថែម ។

# របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាដៃ



Fig. 121

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

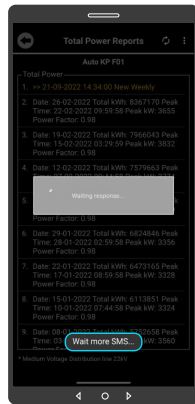


Fig. 122

**ចំណាំ**  
សារ "Wait more SMS" បង្ហាញរហូតដល់ទិន្នន័យចាំបាច់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទៃ មុខអោយយោងតាមការណែនាំប្រើប្រាស់ ។



Fig. 123

**ចំណាំ**  
អូសឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើលទិន្នន័យបន្ថែម ។



Fig. 124

ដើម្បីទទួលបានរបាយការណ៍សរុបបន្តកប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ ។ ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ជីដើម្បីជ្រើសរើសការបង្ហាញទិន្នន័យជាបាយការណ៍ប្រចាំថ្ងៃ ។



Fig. 125

ចុចលើ "Daily Report" ដើម្បីទទួលបានរបាយការណ៍ប្រចាំថ្ងៃ ។



Fig. 126

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 127

របាយការណ៍សរុបបន្តកម្រិតប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃបានបង្ហាញ ។

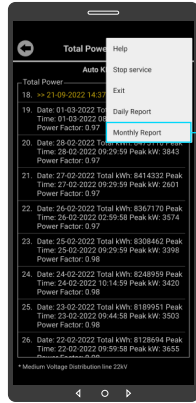
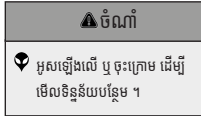


Fig. 128

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

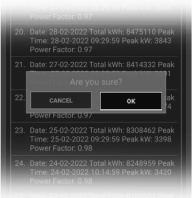


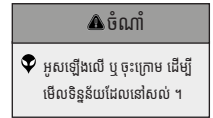
Fig. 129

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 130

របាយការណ៍សរុបបន្តកប្រើប្រាស់ប្រចាំខែបានបង្ហាញ ។



សុបរបាយការណ៍បន្តកប្រើប្រាស់

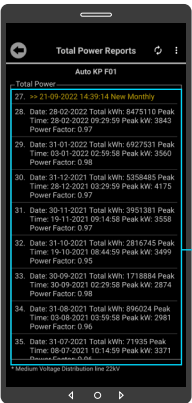


Fig. 131

ដើម្បីលុបទិន្នន័យរបាយការណ៍សរុបបន្តកប្រើប្រាស់ត្រូវចុចលើផ្ទៃរបាយការណ៍បន្តកប្រើប្រាស់ឲ្យជាប់ ។

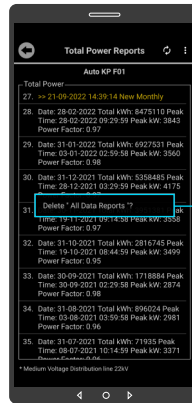


Fig. 132

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



Fig. 133

ទិន្នន័យបានលុបចេញពី  
កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន ។



## មុខងារ Tracking Abilities

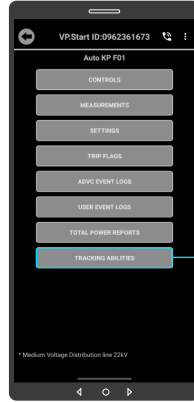


Fig. 134

បង្ហាញពីតំមានរបស់  
ឧបករណ៍បញ្ជាក់ក្នុងកម្មវិធី  
ចម្ងាយ DRC-001 ។  
ចុចលើ "TRACKING  
ABILITIES" ។



Fig. 135

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

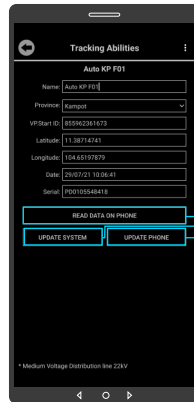


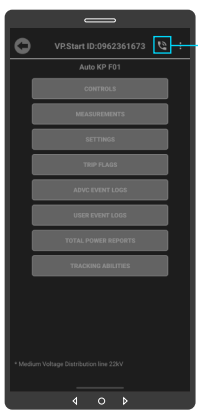
Fig. 136

ចុចលើពាក្យ "READ  
DATA ON PHONE"  
ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យពី  
កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន ។  
ចុចលើពាក្យ "UPDATE  
SYSTEM" ដើម្បីធ្វើ  
បច្ចុប្បន្នភាពពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទ  
ស្អាតហ្វូនទៅ ឧបករណ៍  
បញ្ជាក់ក្នុងកម្មវិធីចម្ងាយ ។  
ចុចលើពាក្យ "UPDATE  
PHONE" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្ន  
ភាពមកកាន់កម្មវិធីទូរស័ព្ទ  
ស្អាតហ្វូន ។

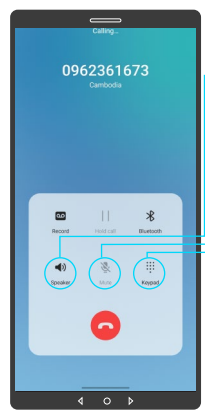
របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន

**២៥**

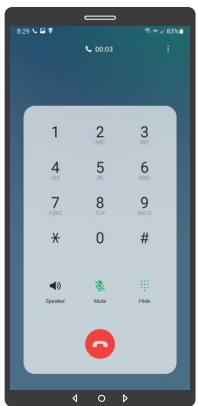
**មុខងារហៅទូរស័ព្ទទៅកាន់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ**



ចុចលើនិមិត្តសញ្ញាទូរស័ព្ទដើម្បីធ្វើការហៅទូរស័ព្ទទៅកាន់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។



ចុចលើនិមិត្តសញ្ញា "Speaker" ដើម្បីបំពងសំឡេងមកខាងក្រៅ ។  
 ចុចលើនិមិត្តសញ្ញា "Mute" ដើម្បីកាត់បន្ថយសំឡេងរំខាន ។  
 ចុចលើនិមិត្តសញ្ញា "Keypad" ដើម្បីបង្ហាញក្តារចុច ។



ផ្ទៃក្តារចុច

បន្ទាប់ពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទទួលបានការហៅចូលសូមស្តាប់តាមការណែនាំ 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 ០ ចូលទៅកាន់ "Control Mode" ។
- សញ្ញា \* បញ្ជា "Switchgear" ចំហ ឬ ផ្តាច់ ។
- សញ្ញា # បញ្ជា "Switchgear" ភ្ជាប់ ។





## ការប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់ VP.Start ID

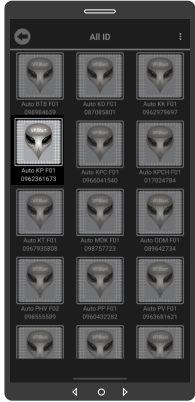


Fig. 140

ដើម្បីប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់  
VP.Start ID ១  
ចុចលើរូបតំណាង  
VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

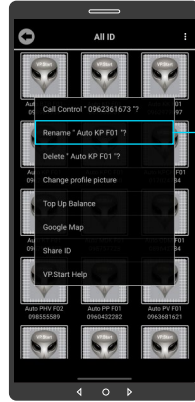


Fig. 141

ចុចលើពាក្យ "Rename" ។

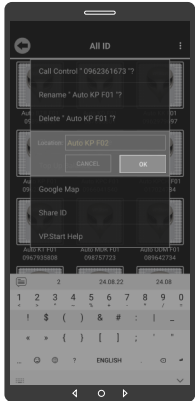


Fig. 142

វាយឈ្មោះថ្មីដែល ចង់កែប្រែ  
បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

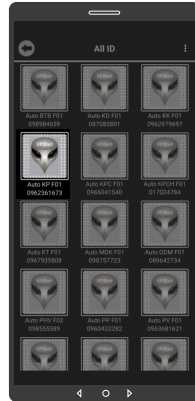


Fig. 143

ឈ្មោះថ្មីរបស់ឧបករណ៍  
បញ្ជាតាមសម្លេងត្រូវបាន  
ប្តូរដោយជោគជ័យ ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាម





**លុបឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយចេញពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្អាតហ្វូន**

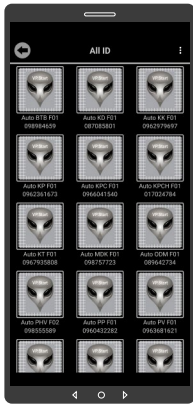


Fig. 144

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

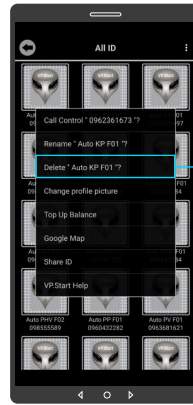


Fig. 145

ចុចលើពាក្យ "Delete" ។  
រួចចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

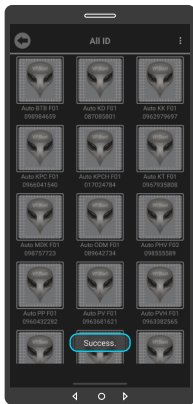


Fig. 146

**ចំណាំ**  
សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃកម្មវិធី ដែលបញ្ជាក់ថាឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយលុបចេញពីកម្មវិធី ។

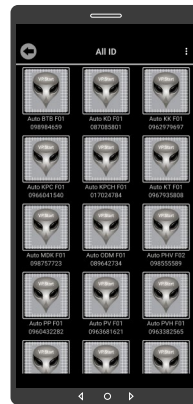


Fig. 147

VP.Start ID ត្រូវបានលុបដោយជោគជ័យ ។

# ២៨

## លុបព័ត៌មានកំហូច

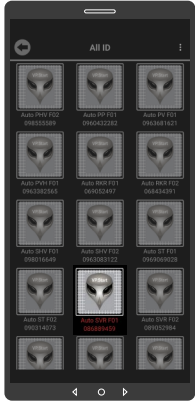


Fig. 148

ដើម្បីលុបព័ត៌មានកំហូច ។  
ចុចលើរូបតំណាង  
VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

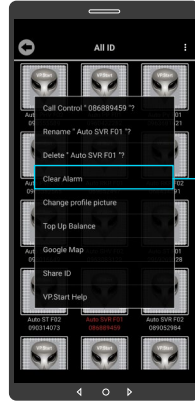


Fig. 149

ចុចលើពាក្យ Clear  
Alarm ។

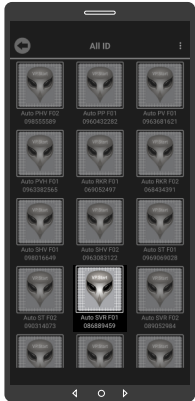


Fig. 150

ព័ត៌មានកំហូចត្រូវ បានលុប  
ចេញ ។

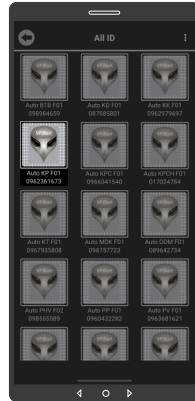


Fig. 151

ដើម្បីប្តូររូបភាពនៅលើ  
ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ ។  
ចុចលើរូបតំណាង  
VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

# ២៩

## ប្តូររូបភាពនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្តង់ដារ



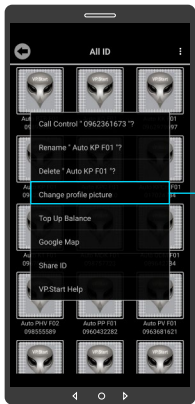


Fig. 152

ចុចលើពាក្យ "Change profile picture" ។

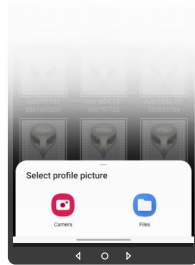


Fig. 153

សម្រាប់រូបភាពត្រូវដាក់បញ្ចូលមានពីរបៀប៖  
 ចុចលើ "Camera" មានន័យថាបើកមុខងារម៉ាស៊ីនថតដើម្បីថតរូបថតដាក់បញ្ចូល ។  
 ចុចលើ "File" មានន័យថាប្រើរូបភាពដែលមានស្រាប់ក្នុងទូរស័ព្ទដើម្បីដាក់បញ្ចូល ។

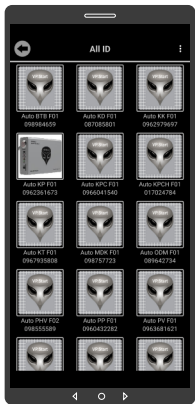


Fig. 154

រូបភាពនៅលើ VP.Start ID ត្រូវបានប្តូរ ។

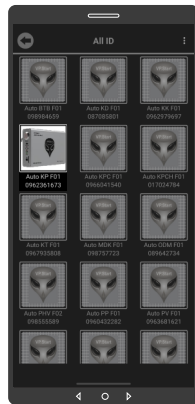


Fig. 155

ដើម្បីលុបរូបភាពដែលបានដាក់នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ ។  
 ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។



លុបរូបភាពនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់

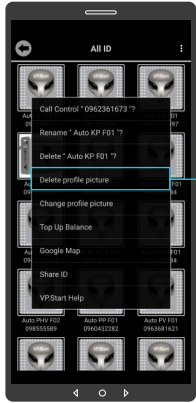


Fig. 156

ចុចលើពាក្យ "Delete profile picture" ។  
រួចចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

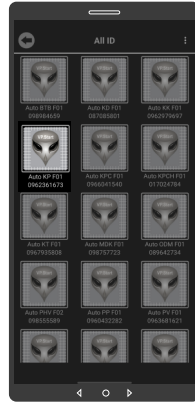


Fig. 157

រូបភាពនៅលើឧបករណ៍  
បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយបាន  
លុបចេញដោយជោគជ័យ ។



៣១ ពិនិត្យ ឬ បញ្ជូលសមតុល្យ

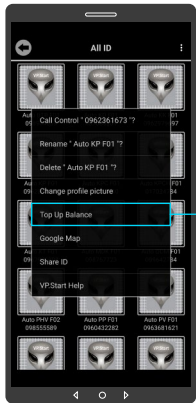


Fig. 158

ដើម្បី ពិនិត្យ ឬ បញ្ជូល  
សមតុល្យទឹកប្រាក់ ។  
ចុចលើរូបភាព VP.Start  
ID ឲ្យជាប់ ។  
ចុចលើពាក្យ "Top up  
Balance" ។

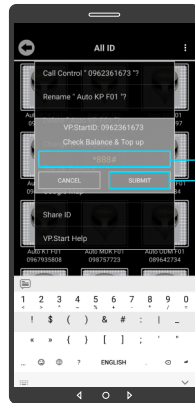


Fig. 159

វាយលេខកូដដើម្បីពិនិត្យ ឬ  
បញ្ជូលសមតុល្យទឹកប្រាក់  
ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់  
ពីចម្ងាយ ។  
ចុចលើប៊ូតុង "SUBMIT"  
ដើម្បីពិនិត្យ ឬ បញ្ជូល  
សមតុល្យ ទឹកប្រាក់ ។



Fig. 160

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

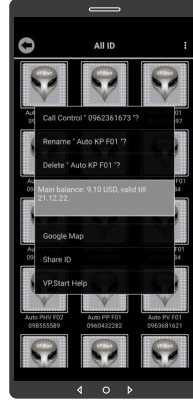


Fig. 161

សារបង្ហាញពីសមតុល្យទឹកប្រាក់ ។



Google Map

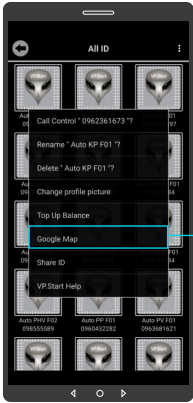


Fig. 162

មើលផែនទី Google ជាមួយ Drive Mode ដើម្បីបង្ហាញផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់ VP.Start Controller ។  
ចុចលើរូបភាព "VP.Start ID" ឲ្យជាប់ ។  
ចុចលើពាក្យ "Google Map" ។

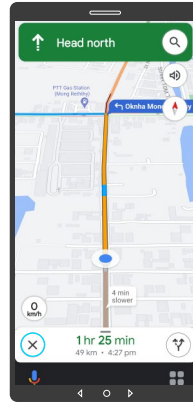


Fig. 163

ផែនទី "Google Map" ក្នុង Drive Mode បានបង្ហាញផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់ VP.Start Controller ។

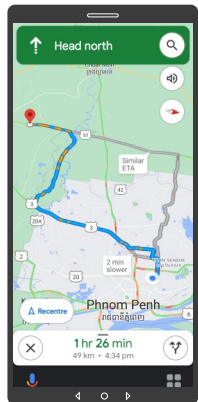


Fig. 164

ចុចលើសញ្ញា "X" ដើម្បី មើលក្នុងទិដ្ឋភាពផែនទី Google ។

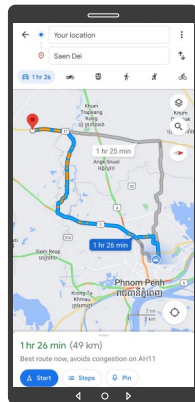


Fig. 165

ផែនទី "Google" បាន បង្ហាញ ។



### ចែករំលែក VP.Start ID

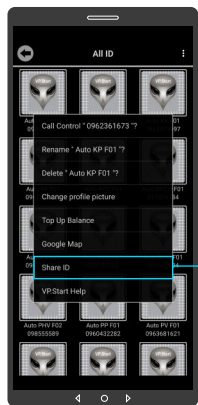


Fig. 166

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

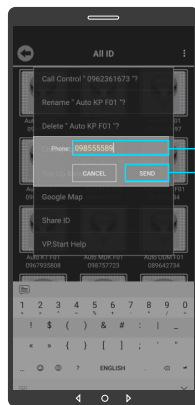


Fig. 167

វាយលេខទូរស័ព្ទដែលត្រូវ ចែករំលែក ។ ចុចលើប៊ូតុង "SEND" ។

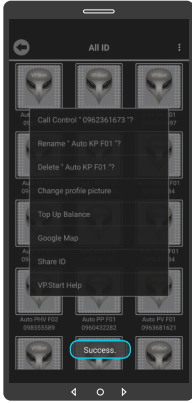


Fig. 168

**ចំណាំ**

នៅផ្នែកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូន បង្ហាញសារ "Success" ជាការបញ្ជាក់ថា ការចែករំលែក VP.Start ID បានជោគជ័យ ។



Fig. 169

**ចំណាំ**

ព័ត៌មានរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ បានបង្ហាញជាសារនៅលើទូរស័ព្ទដែលបានចែករំលែក ។



ជំនួយបច្ចេកទេសពី VP.Start

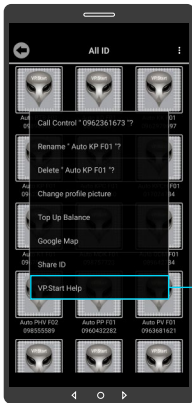


Fig. 170

ផ្តល់ដំណឹងពី VP.Start ID ទៅកាន់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស VP.Start ដើម្បីស្នើសុំជំនួយបច្ចេកទេស ។ ចូរលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។ ចូរលើ "VP.Start Help" ។

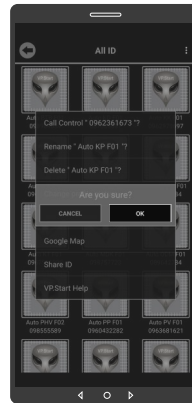


Fig. 171

ចុចប៊ូតុង "OK" កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្នាតហ្វូននឹងបញ្ជូនព័ត៌មានពី ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ និងទូរស័ព្ទទៅកាន់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស ដើម្បីផ្តល់ដំណឹងអោយជួយដោះស្រាយបញ្ហាបន្ទាន់ ។





Fig. 172

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

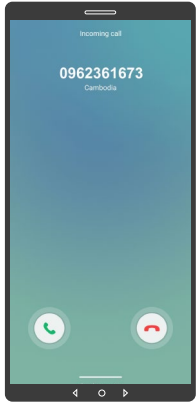


Fig. 173

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

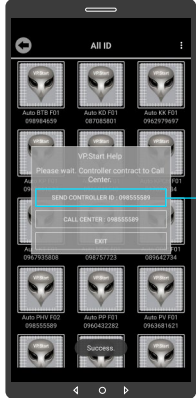


Fig. 174

ក្នុងករណីកម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្នាមព្រាស់ មិនអាចធ្វើការ ទំនាក់ទំនងបានដោយប្រការណាមួយ ។ អតិថិជនអាច ធ្វើសារជូនដំណឹងដោយចុច លើ "SEND CON- TROLLER ID : 098 555589" បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

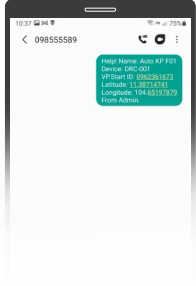


Fig. 175

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

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-001 លើទូរស័ព្ទស្នាមព្រាស់





Fig. 180

ជួនដំណឹង ពីតំបន់កំហូច  
ពេលឌីស្យងទីរ 220V ចំហ ។

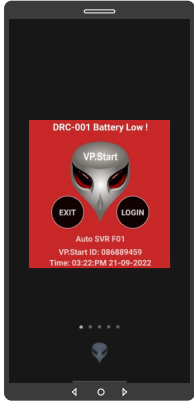


Fig. 181

ជួនដំណឹង ពីតំបន់កំហូច  
អគ្គុយរបស់ ADVC  
Controller ធ្លាក់តង់ស្យុង  
(អស់អគ្គុយ ឬអគ្គុយខូច) ។



Fig. 182

**ចំណាំ**

- សារពីតំបន់កំហូចនឹងបង្ហាញឡើងនៅពេលណាមានភាពមិនប្រក្រតីកើតឡើងដូចជា៖ Switchgear ចំហ, តង់ស្យុងប្រភព 22kV ដាច់, ឌីស្យងទីរ 220V ចំហ និង អគ្គុយរបស់ ADVC Controller ធ្លាក់តង់ស្យុង ។

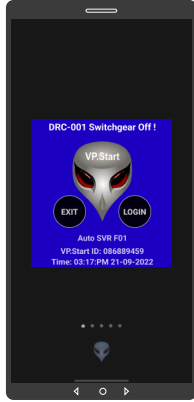


Fig. 183

**ចំណាំ**

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



# ពិនិត្យដំណើរការណ៍ Serial របស់ ឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតក្នុង DRC-001

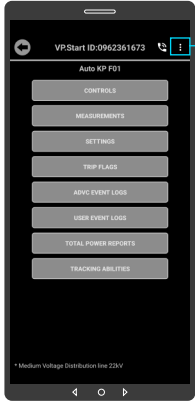


Fig. 01

ដើម្បីពិនិត្យដំណើរការណ៍ "Serial" របស់ឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតក្នុង DRC-001 ដំណើរការណ៍ រឺ មិនដំណើរការណ៍ ។  
ចុចលើ "សញ្ញាចុចបីបញ្ជី" ។

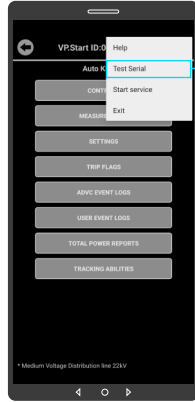


Fig. 02

ចុចលើ "Test Serial" ។

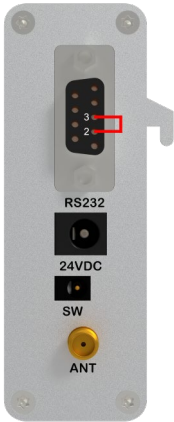


Fig. 03

ភ្ជាប់រន្ធលេខ ២ ទៅរន្ធលេខ ៣ នៃ RS232 PORT របស់ឧបករណ៍បញ្ជាត្រួតក្នុង DRC-001 ដោយខ្សែភ្លើង ។

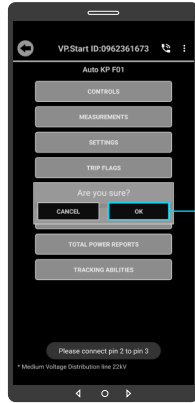


Fig. 04

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 និង ជំនួយបច្ចេកទេស

 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

