ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្លាប់ពីចម្ងាយ

DRC-011

www.vpstart.com

កម្មសិទ្ធ និងរក្សាសិទ្ធគ្រប់យ៉ាង ដោយ VP.Start Technology Co., Ltd

គ្មានផ្នែកណាមួយនៃឯកសារនេះអាចត្រូវបានផលិតឡើងវិញ ឬក្នុងទម្រង់ណាមួយ មធ្យោបាយណាមួយដោយគ្មានការយល់ព្រមជាលាយលក្ខណ៍អក្សរជាមុនពីក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ឡើយ ។

និក្ខិត្តសញ្ញា និងការអនុញ្ញាត © ២០២៤

និងនិក្ខិត្តសញ្ញាផ្សេងៗជាទ្រព្យសម្បត្តិ និងកម្មសិទ្ធរបស់ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co.,Ltd ។

ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ផ្តល់ប្រឹក្សាជូនអតិថិជននូវជំនួយទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស និងសេវាកម្មផ្សេងៗជាច្រើនទៀតជាទីគាប់ចិត្ត។ 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 រាជធានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ។

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

កម្មសិទ្ធវីភី.ស្តាត
រក្សាសិទ្ធ©វីភី.ស្តាត ថេកណឡជី

មាតិកា

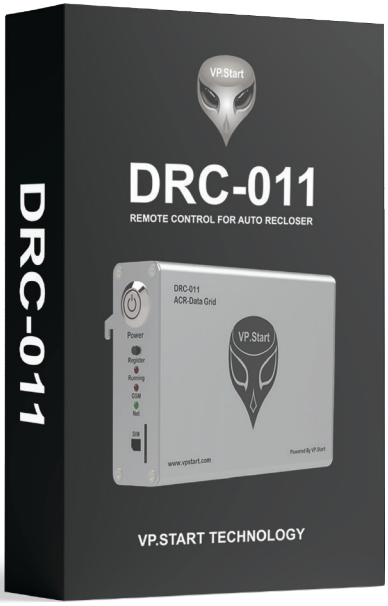
សេចក្តីផ្តើម	១
ទិដ្ឋភាពទូទៅ	២
វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ	៣
លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ	៤
របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011	៧
របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន	១៤
របៀបដោះស្រាយបញ្ហា	៤៧
ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស	៥០

មាតិកា

សេចក្តីផ្តើម

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 គឺជាឧបករណ៍បញ្ជាឆ្លាតវៃសម្រាប់បំពាក់ជាមួយ Auto Recloser ENTEC ដើម្បីបញ្ជា និងត្រួតពិនិត្យទិន្នន័យពីចម្ងាយ ។ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ប្រើប្រាស់GSM/GPRS សម្រាប់ទំនាក់ទំនង ត្រួតពិនិត្យ និងបញ្ជាតាមរយៈកម្មវិធីស្មាតហ្វូន (Android) និង RPM Grid (PC) ។ DRC-011 ផ្តល់ភាពងាយស្រួល និងអនុញ្ញាតឲ្យក្រុមការងារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីអាចគ្រប់គ្រង បញ្ជា និងត្រួតពិនិត្យបណ្តាញអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម ២២ kV និង ៣៥ kV ប្រកបទៅដោយប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។ អត្ថប្រយោជន៍ទទួលបានពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 មានដូចជា៖ ជូនដំណឹងអំពីកំហូចនៅលើបណ្តាញ ទាញយកព័ត៌មានបន្ទុកប្រើប្រាស់ពត៌មានថាមពល និងផ្តល់ព័ត៌មានសំខាន់ៗផ្សេងទៀង ដើម្បីជួយកាត់បន្ថយរយៈពេលការដាច់ចរន្តអគ្គិសនី រក្សាស្ថេរភាពក្នុងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីជូនអ្នកប្រើប្រាស់ ។ បន្ថែមពីនេះទៀតឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ថែមទាំងបង្កើនសុវត្ថិភាពដល់ក្រុមការងារបច្ចេកទេសនៅពេលធ្វើប្រតិបត្តិការណ៍ ។ ជាលទ្ធផលក្រុមការងារបច្ចេកទេសក៏ដូចជាម្ចាស់អាជីវកម្មទទួលបានផលចំណេញជាច្រើនតាមរយៈការកាត់បន្ថយការចំណាយប្រតិបត្តិការណ៍ និងចំណាយលើទុនវិនិយោគដើម្បីធានាដល់ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីជូនអតិថិជនគោលដៅរបស់ខ្លួនដោយទំនុកចិត្ត និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់ ។

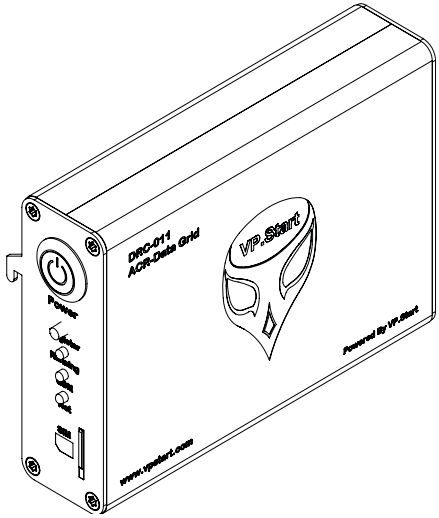
ទិដ្ឋភាពទូទៅ



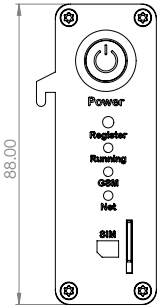
ប្រអប់វេចខ្ចប់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011

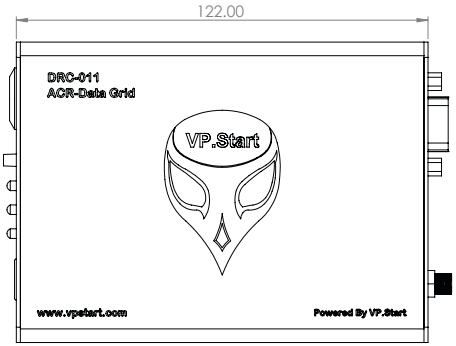
វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ



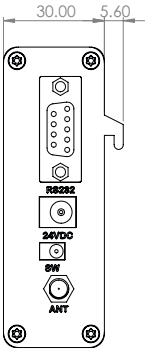
ទិដ្ឋភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 លក្ខណៈ 3D



ទិដ្ឋភាពពីចំហៀងខាងឆ្វេង



ទិដ្ឋភាពពីមុខ



ទិដ្ឋភាពពីចំហៀងខាងស្តាំ

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ

Description	Specifications
Remote Control Unit	
Country of Origin	Cambodia
Manufacturer's Name	VP.Start Technology
Manufacturer's Reference	DRC-011
Remote Controller (GSM/GPRS/Call Control) for ENTEC Auto Recloser 22/35kV	Yes
Remote Control Via Smartphone or PC for ENTEC Auto Recloser 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-011) is Connected Inside the Auto Recloser Cabinet (ENTEC).	Yes
Remote Control Functions & Feautures	
Control Functions:	
Control Switchgear (Trip/Close)	Yes

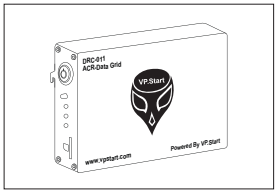
Setting Functions:	
Protection Setting (On/Off)	Yes
Recloser Function (On/Off)	Yes
Hotline Setting (On/Off)	Yes
Sensitive Earth Fault Setting (On/Off)	Yes
Ground Protection (On/Off)	Yes
Alarm Settings: Source Alarm (On/Off), Switchgear Alarm (On/Off)	Yes
Monitoring Features:	Yes
Measurements: Current, Voltage, Real Power, Reactive Power, Apparent Power, Power Factor, Battery Voltage.	Yes
Switchgear Position (Open/Close).	Yes
System SELF CHECK	Yes
Battery System Status (AC Supply, Charge, Discharge)	Yes
Controller Location (on Google Map by Using the Tracking Abilities Function)	Yes
Reporting & Event Logs:	
User Event Logs	Yes
Alarm Notifications:	
Switchgear OFF Alarm	Yes

| ១០ជ្ញាធ្លាម | ១ម្ជុ|ការ|ដ|ដ|ដ

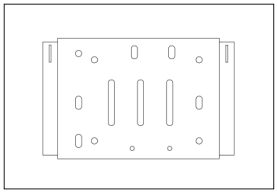
Source Supply OFF Alarm	Yes
Software Management:	
Add/Remove User	Yes
Add/Remove Controller (DRC-011)	Yes
View all Controllers (DRC-011)	Yes
Controller ID Setting & Tracking Abilities	Yes
Map Views	Yes
Check/Top-Up Balance	Yes
Remote Control System Software:	
Smartphone App (Android)	Yes
RPM Grid Software (PC)	Yes
Call Control Features	
Key Tone Control Features:	
Read Measurement (Current, Voltage, Power)	Yes
Control Switchgear (Trip/Close)	Yes
Read Switchgear State (ON/OFF)	Yes
Language & Voice Support:	
Language (Khmer)	Yes
Voice Instruction	Yes

របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011

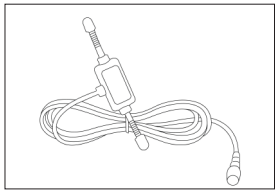
គ្រឿងបន្លាស់



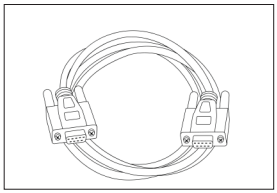
ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ចំនួន ១



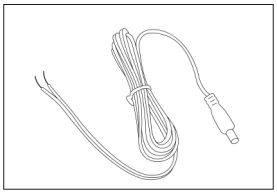
ជើងទម្រឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ចំនួន ១



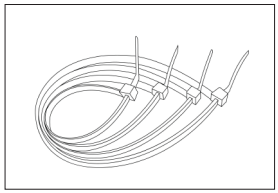
អង់តែន GSM ចំនួន ១



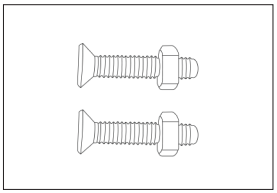
ខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យ (Male to Female) ចំនួន ១



ខ្សែភ្លើងចរន្តជាប់ ចំនួន ១

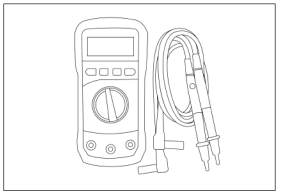


ខ្សែចំណងជ័រ ចំនួន ៦

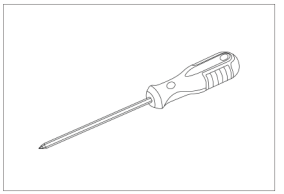


វីសមានក្បាលខ្ចៅ ចំនួន ២

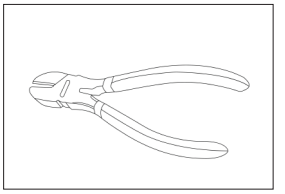
សម្ភារសម្រាប់ដំឡើង



អូមម៉ែត្រ

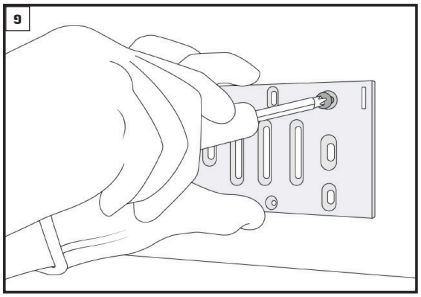


ទួណឺវីសមុខ ៤

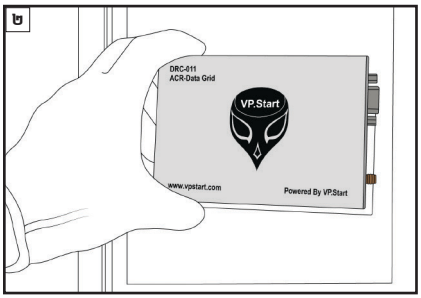


ដង្កាប់កាត់ខ្សែភ្លើង

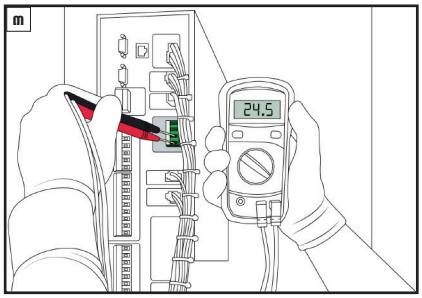
ដំណើរការដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011



បំពាក់ជើងទម្រឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 នៅក្នុងទូបញ្ជា ENTEC ។



បំពាក់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 នៅលើជើងទម្រ ។

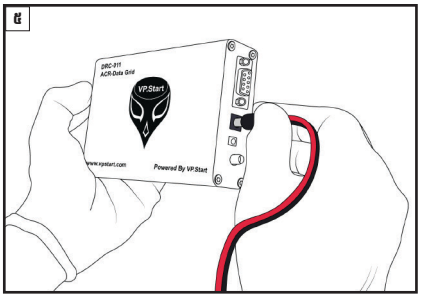


វាស់តង់ស្យុងចរន្តជាប់រវាង 1 VCC និង 2 AGND ដោយប្រើប្រាស់អូមម៉ែត្រ ។

⚠ ចំណាំ

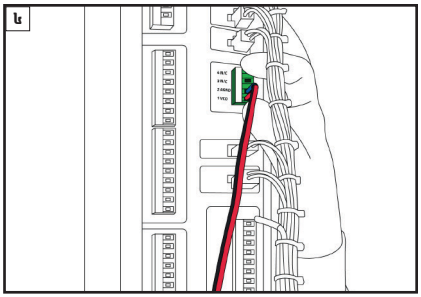
- តង់ស្យុងសម្រាប់ដំណើរការ ចន្លោះពី 12-36 VDC ។

របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011



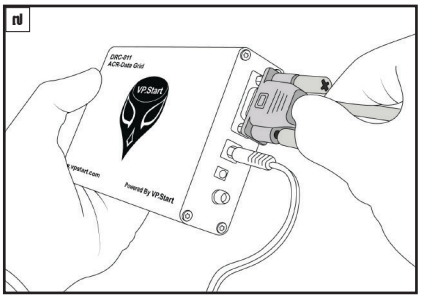
៥

ដោតខ្សែភ្លើងចរន្តជាប់ទៅក្នុងរន្ធ 24V ដែលស្ថិតនៅលើ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ចំហៀងខាងស្តាំ ។



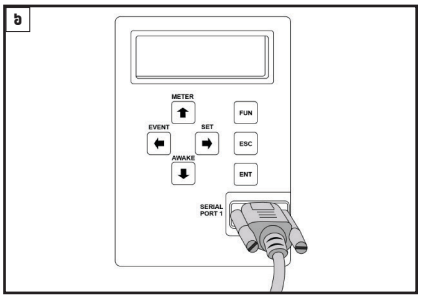
៦

ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងចរន្តជាប់ DC ដោយខ្សែព៌ណក្រហមទៅ 1 VCC និងខ្សែព៌ណខ្មៅទៅ 2 AGND ។



៧

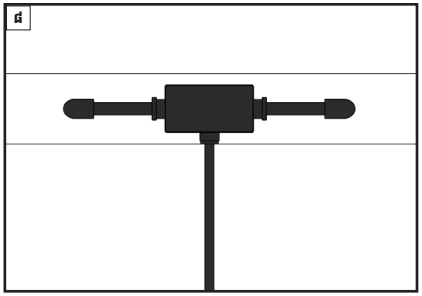
ភ្ជាប់ខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យ (Male) ជាមួយនឹង RS232 នៅ លើ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ។



៨

ភ្ជាប់ខ្សែបញ្ជូនទិន្នន័យ (Female) ជាមួយនឹង SERIAL PORT 1 នៅលើទូបញ្ជា ENTEC ។

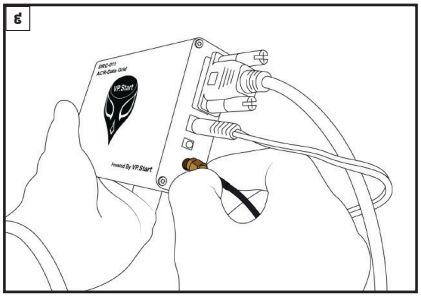
របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011



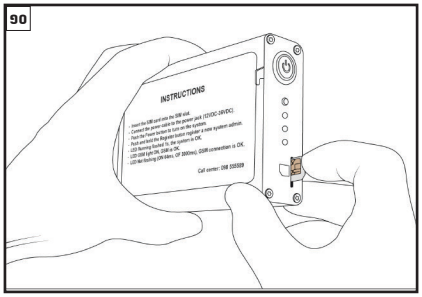
ដំឡើងខ្សែអង់តែន GSM នៅទីតាំងដែលអាចចាប់សេវាទូរស័ព្ទបានល្អ ។

⚠ ចំណាំ

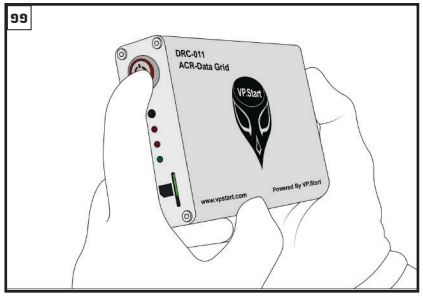
- ទីតាំង អង់តែន GSM ត្រូវតែដាក់នៅទីតាំងដែលអាចទទួលសេវាបានល្អ ។



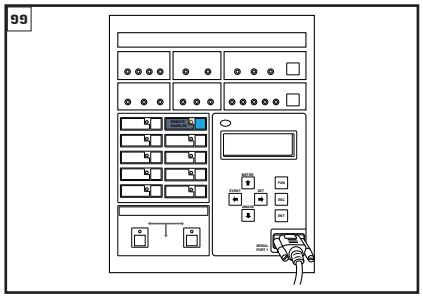
ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន GSM ទៅកាន់រន្ធ ANT នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ។



ដាក់បញ្ចូលស៊ីមកាត ក្នុងរន្ធដាក់ស៊ីមកាតនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ។



ចុចប៊ូតុងដើម្បីបើកភ្លើងដំណើរការឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ។



ចុចបើក REMOTE ENABLED ។

⚠ ចំណាំ

- ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ដំណើរការធម្មតា Running LED ភ្លឹបភ្លែតៗ រៀងរាល់ ១ វិនាទី ។
- សេវា GSM (GSM Connection) ដែលធ្វើការត្រឹមត្រូវ Net LED ភ្លឹបភ្លែតៗ រៀងរាល់ ៣ វិនាទី ។
- GSM Module ដំណើរការធម្មតា GSM LED ភ្លឺជាប់ ។

របៀបដំឡើងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

របៀបដំឡើង និងប្រើប្រាស់កម្មវិធី

01 របៀបដំឡើងកម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

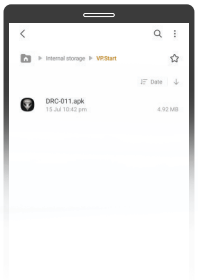
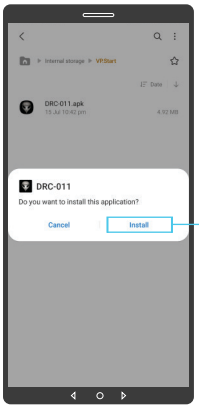


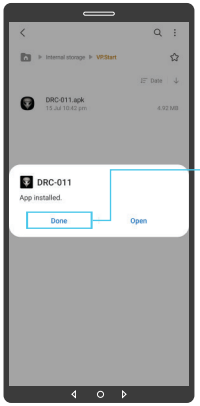
Fig. 01

ចុចលើ "DRC-011.apk" ដើម្បីដំឡើងកម្មវិធី ។



ចុចលើពាក្យ "Install" ។

Fig. 02



ចុចលើពាក្យ "Done" ដើម្បីបញ្ចប់ការដំឡើងកម្មវិធី ។

Fig. 03

រូបតំណាងកម្មវិធី DRC-011 ដែលបានដំឡើងរួចរាល់ ។

Fig. 04

០២ បង្កើតគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់

Fig. 05

ចុចលើ រូបតំណាងកម្មវិធី "DRC-011" ដើម្បីបើកដំណើរការកម្មវិធី ។

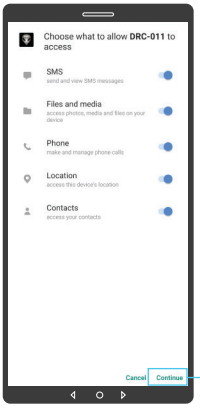


Fig. 06

ប្រសិនបើប្រព័ន្ធលេចឡើងធ្នាំងការអនុញ្ញាតកម្មវិធី DRC-011 ដើម្បីចូលប្រើកម្មវិធី ។

→ បន្ទាប់មកចុច "Continue" ។

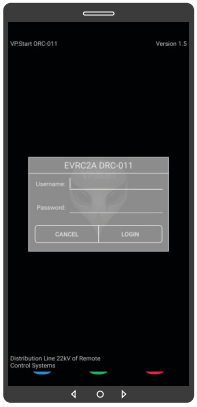


Fig. 07

ទម្រង់បែបបទបង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់ ។

Fig. 08

→ បង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់របស់កម្មវិធី ។

→ ចុចលើពាក្យ "LOGIN" ចូលក្នុងកម្មវិធី ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

Fig. 09

⚠ ចំណាំ

នៅពេលដំឡើងកម្មវិធី DRC-011 ជាលើកដំបូង អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែចុះឈ្មោះឧបករណ៍បញ្ជា DRC-011 ជាមុនសិន ដើម្បីអាចចូលទៅប្រើប្រាស់មុខងារបន្ថែមផ្សេងទៀតបាន ។

Fig. 10

⚠ ចំណាំ

បន្ទាប់ពីបញ្ចូលឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទាំងភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ក្នុងកម្មវិធីរួចហើយ។ ប្រតិបត្តិករអាចចូលទៅកាន់មុខងារនីមួយៗរបស់កម្មវិធី (បន្ថែមចំនួនប្រតិបត្តិករ, បង្ហាញចំនួនប្រតិបត្តិករ, ផែនទី, បង្ហាញចំនួនឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទាំងភ្ជាប់ពីចម្ងាយ និងបន្ថែមឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទាំងភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងកម្មវិធី) ។

០៣ ចូលទៅក្នុងកម្មវិធី

Fig. 11

ចុចលើ "កម្មវិធី DRC-011" ដើម្បីបើកកម្មវិធី ។

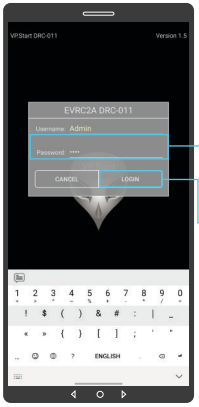


Fig. 12

→ បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ ។

→ ចុចលើ "LOGIN" ។

04 មុខងារបន្ថែម

Fig. 13

មុខងាររបស់កម្មវិធី DRC-011 ។

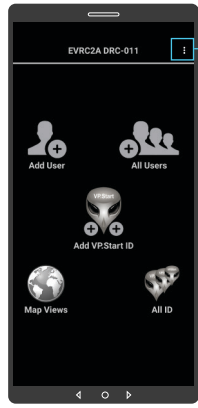


Fig. 14

ចុចទីនេះដើម្បីបង្ហាញជំនួយ សេវាកម្ម និងចាកចេញពីកម្មវិធី ។

Fig. 15

ជាលំនាំដើមបន្ទាប់ពីដំឡើងកម្មវិធីនេះ សេវាកម្មព័ត៌មានគឺបើកដោយស្វ័យប្រវត្ត ។

ដើម្បីបិទសេវាកម្មព័ត៌មានត្រូវចុចលើពាក្យ "Stop service" ដើម្បីបិទរាល់ការទទួលព័ត៌មានតាមរយៈកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011 ។

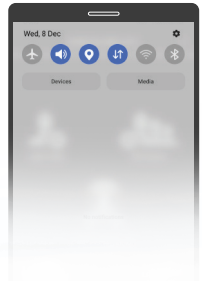


Fig. 16

សេវាកម្មព័ត៌មានមិនដំណើរការបន្ទាប់ពីបិទមុខងារនេះ ក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011 ដូចក្នុងរូប Fig. 16 ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

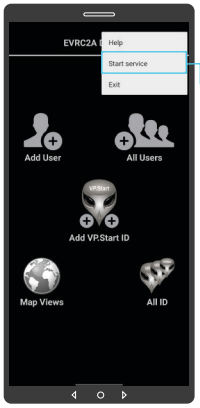


Fig. 17

ដើម្បីបើកសេវាកម្មព័ត៌មាន ត្រូវចុចលើពាក្យ "Start service" ដើម្បីឲ្យទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូនទទួលបានព័ត៌មានដោយស្វ័យប្រវត្ត តាមរយៈកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011 ។

Fig. 18

សេវាកម្មព័ត៌មានដំណើរការបន្ទាប់ពីបើកមុខងារនេះ ក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011 ដូចក្នុងរូប Fig. 18 ។

០៥ បន្ថែមចំនួនប្រតិបត្តិករ

Fig. 19

ចុចលើរូបតំណាង "Add User" ដើម្បីបន្ថែមចំនួនប្រតិបត្តិករ ។

Fig. 20

ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ឈរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់ របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ឬក៏វាយលេខសម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

Fig. 21

ជ្រើសរើស "VP.Start ID" ។

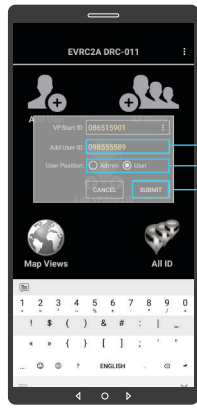


Fig. 22

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

Fig. 23

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

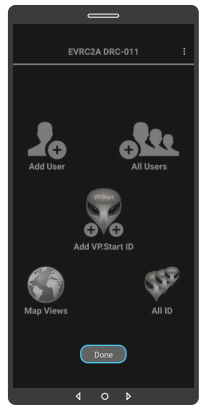


Fig. 24

⚠ ចំណាំ

- លើផ្ទៃកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011 បង្ហាញសារ "DONE" ជាការបញ្ជាក់ថាការបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទប្រតិបត្តិករ ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយបានជោគជ័យ ។

០៦ បង្ហាញអ្នកប្រើទាំងអស់

Fig. 25

ចុចលើរូបតំណាង "All Users" ។

Fig. 26

ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ឈរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់ របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ឬក៏វាយលេខសម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។

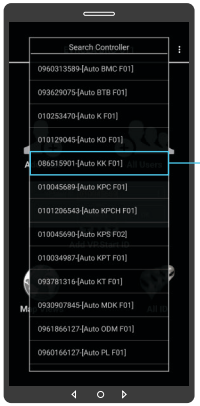


Fig. 27

ជ្រើសរើស "VP.Start ID" ។

Fig. 28

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

Fig. 29

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

Fig. 30

លេខប្រតិបត្តិករទាំងអស់ បានបង្ហាញ នៅក្នុងកម្មវិធី ។

០៧ លុបអ្នកប្រើប្រាស់

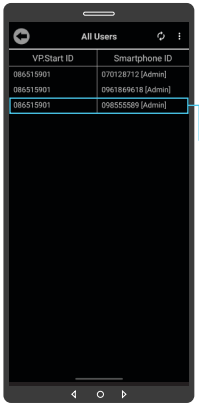


Fig. 31

ដើម្បីលុបលេខប្រតិបត្តិករ ចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ត្រូវចុចលើ លេខនោះរហូត បង្ហាញពាក្ស ថា "Delete" ។

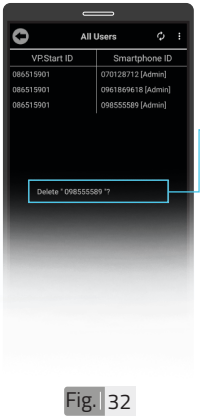


Fig. 32

ចុចលើពាក្ស "Delete" ដើម្បីលុបចេញ ។

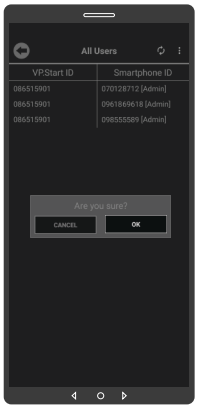


Fig. 33

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

Fig. 34

លេខប្រតិបត្តិករបានលុប
ដោយជោគជ័យ ។

០៨ បន្ថែមឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011

Fig. 35

ចុចលើរូបតំណាង "Add VP.Start ID" ។

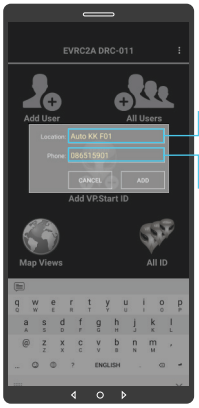


Fig. 36

- វាយបញ្ចូលឈ្មោះទីតាំង ដែលត្រូវដំឡើង ។
- វាយបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទ (VP.Start ID) ដែលដាក់ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។

ចុចលើប៊ូតុង "ADD" ។

Fig. 37

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

Fig. 38

០៩ ផែនទី

ទាញធ្នាំងរបារជូនដំណឹងរបស់កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូនចុះក្រោម ។

Fig. 40

Fig. 39

⚠ ចំណាំ

នៅផ្នែកកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូនបង្ហាញសារ "Success" ជាការបញ្ជាក់ថាការបញ្ចូល VP.Start ID របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទទួលជោគជ័យ ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

Fig. 41

ចុចបើកមុខងារ "កំណត់ទីតាំងបច្ចុប្បន្នភាព" ។

Fig. 42

ចុចបើកមុខងារ "អ៊ីនធឺណេត" ។

Fig. 43

ចុចលើរូបតំណាង "Map Views" ។

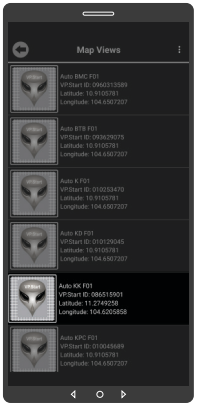
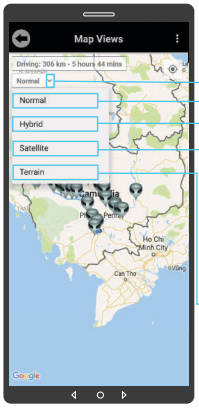


Fig. 44

ជ្រើសរើស VP.Start ID ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្ស



ជ្រើសរើសរបៀបបង្ហាញ
រូបភាពផែនទី ។

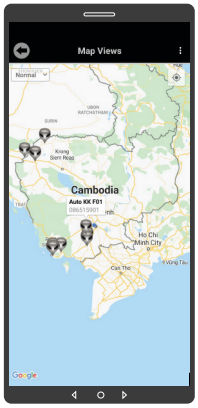
បង្ហាញផែនទី Normal ។

បង្ហាញផែនទី Hybrid ។

បង្ហាញផែនទី Satellite ។

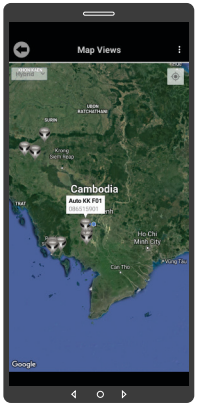
បង្ហាញផែនទី Terrain ។

Fig. 45



ផែនទី Normal

Fig. 46



ផែនទី Hybrid

Fig. 47

ផែនទី Satellite

Fig. 48

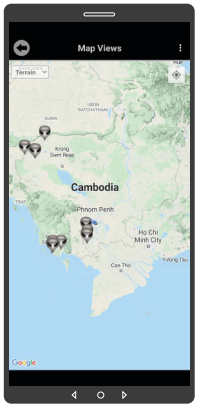


Fig. 49

ផែនទី Terrain

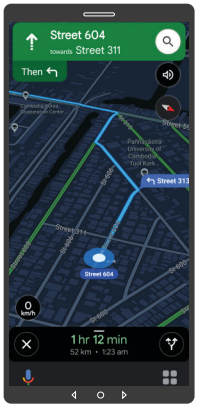


Fig. 50

ចុចលើ VP.Start ID ឲ្យជាប់ដើម្បីចូលទៅកាន់ ការបង្ហាញផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់ DRC-011 តាមរយៈ ផែនទី "Google" ។

១០ កំណត់កូអរដោនេទីតាំងដំឡើង

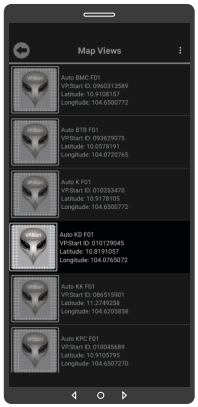


Fig. 51

ដើម្បីកំណត់កូអរដោនេទីតាំងរបស់ VP.Start ID នៅក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្ជូន ត្រូវចុចលើ VP.Start ID ឲ្យជាប់រហូតចេញផ្ទៃព័ត៌មាន ។

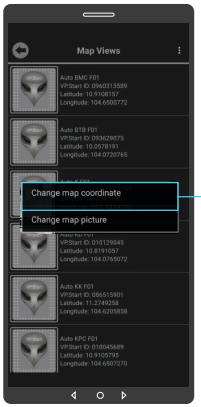


Fig. 52

ជ្រើសរើស "Change map coordinates" ។

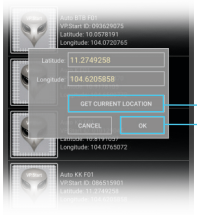


Fig. 53

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

Fig. 54

ទីតាំង DRC-011 បានផ្លាស់ប្តូរ ។

១១ ដាក់រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទី

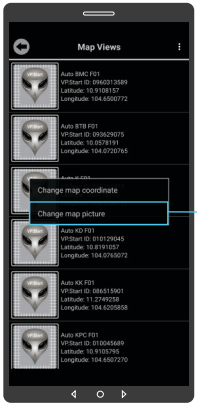


Fig. 55

- ដើម្បីផ្លាស់រូបភាព ត្រូវចុចលើ VP.Start ID ឲ្យជាប់ ដូចក្នុង Fig. 55 រហូតចេញផ្ទៃព័ត៌មាន ។
- បន្ទាប់មកទៀត ចុចលើ "Change map picture" ។

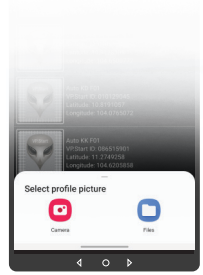


Fig. 56

សម្រាប់រូបភាពត្រូវដាក់បញ្ចូលមានពីររបៀប៖ "Camera" មានន័យថាបើកមុខងារម៉ាស៊ីនថតដើម្បីថតរូបថ្មីដាក់បញ្ចូល ។ "File" មានន័យថាជ្រើសរូបភាពដែលមានស្រាប់ក្នុងទូរស័ព្ទដើម្បីដាក់បញ្ចូល ។

១២ លុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយចេញពីផែនទី

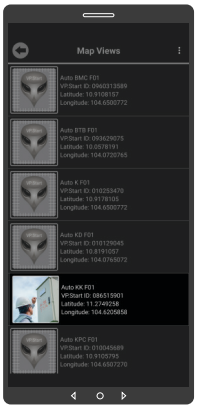


Fig. 58

ដើម្បីលុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ចេញពីផែនទី ។

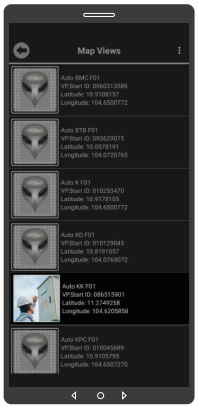


Fig. 57

រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទីបានផ្លាស់ប្តូរ ។

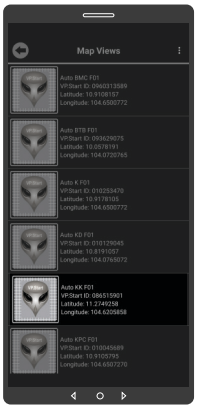


Fig. 60

រូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយក្នុងផែនទីបានលុបចេញ ។

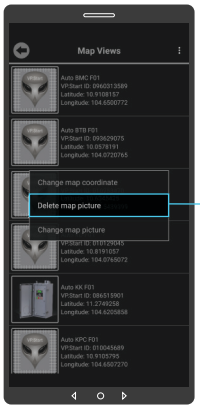


Fig. 59

ចុចលើ VP.Start ID ឲ្យជាប់ដូចក្នុង Fig. 51 រហូតចេញផ្ទៃព័ត៌មាន ។

ចុចលើពាក្យ "Delete map picture" បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

១៣ បង្ហាញចំនួនឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយទាំងអស់

Fig. 61

ចុចលើរូបតំណាង "All ID" ។

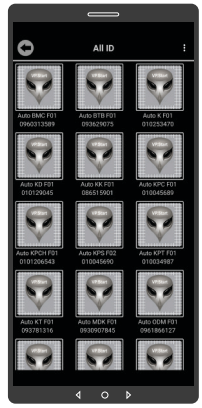


Fig. 62

លេខសម្គាល់ "VP.Strat ID" របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 បានបង្ហាញលើផ្ទៃ "All ID" ។

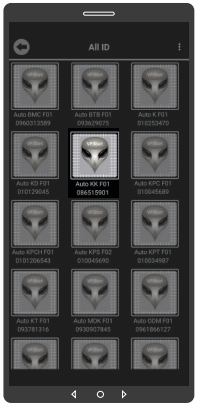


Fig. 63

⚠ ចំណាំ

- អូសឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បីមើល VP.Start ID បន្ថែម ។

១៤ មុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ជា

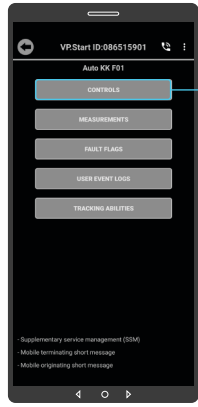


Fig. 64

មុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ជាសម្រាប់បញ្ជាលើ Switchgear (Trip/Close), បង្ហាញពត៌មាន Auto Recloser ENTEC, ទិន្នន័យបន្ទុក ប្រើប្រាស់ និងបិទ ឬ បើកការជូនដំណឹង ។

ចុចលើពាក្យ "CONTROLS" ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

Fig. 65

ចុចលើប៊ូតុង OK ។

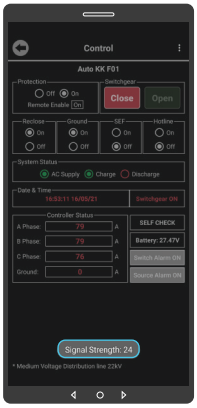


Fig. 66

⚠ ចំណាំ

- សរបង្ហាញកម្រិតសេវា GSM ផ្សាយចេញពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយអាច បង្ហាញចន្លោះ ពី 1-31dBm តម្លៃសេវាដែលល្អប្រសើរសម្រាប់ ធ្វើទំនាក់ទំនងរវាងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-011 គឺ ធំជាង 15 dBm ។

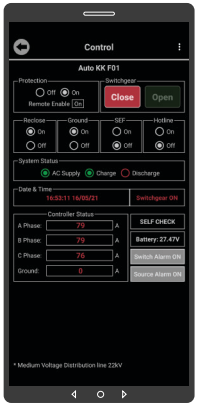


Fig. 67

ដើម្បីចំហ ឬ ផ្តាច់ Switchgear ត្រូវចុចលើប៊ូតុង "Trip" ។

Fig. 68

ចុចលើប៊ូតុង "YES" ដើម្បីបញ្ជាឲ្យ Switchgear ចំហ ។

Fig. 69

Fig. 70

Fig. 71

Fig. 72

បញ្ជាឲ្យ Switchgear ចំហបានជោគជ័យ ដោយ ប៊ូតុង "Trip" ភ្លឺពណ៌បៃតង ។

ដើម្បីភ្ជាប់ Switchgear ត្រូវ ចុចលើប៊ូតុង "Close" ។

ចុចលើប៊ូតុង "YES" ដើម្បី បញ្ជាឲ្យ Switchgear ភ្ជាប់ ។

បញ្ជាឲ្យ Switchgear ភ្ជាប់បានជោគជ័យ ដោយ ប៊ូតុង "Close" ភ្លឺពណ៌ ក្រហម ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

Fig. 73

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

Fig. 74

⚠ ចំណាំ

សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃមុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ជាចំនែកឯនៅលើប៊ូតុង Switch Alarm OFF ប្តូរជា Switch Alarm ON ។

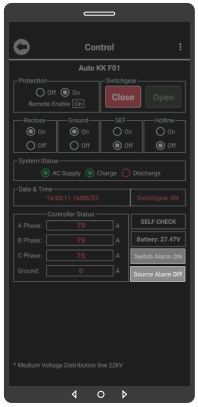


Fig. 75

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

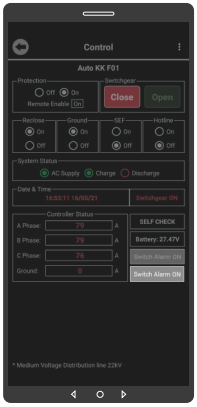


Fig. 76

⚠ ចំណាំ

សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃមុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ជាចំនែកឯនៅលើប៊ូតុង Source Alarm OFF ប្តូរជា Source Alarm ON ។

១៥ មុខងារវាស់វែងបន្ទុកប្រើប្រាស់

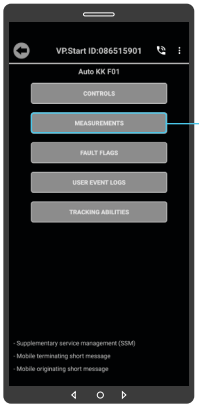


Fig. 77

មុខងារវាស់វែងបន្ទុកប្រើប្រាស់នេះសម្រាប់បង្ហាញ ចរន្តប្រើប្រាស់, ចរន្តខ្សែដី, តង់ស្យុង, អានុភាពសកម្ម, អានុភាពអសកម្ម, អានុភាពសរុប និងកត្តាអនុភាព ។

ចុចលើ "MEASUREMENTS" ។

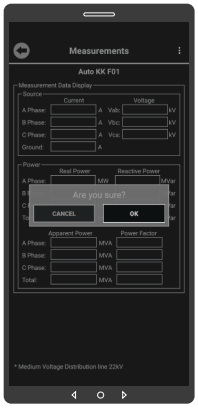


Fig. 78

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

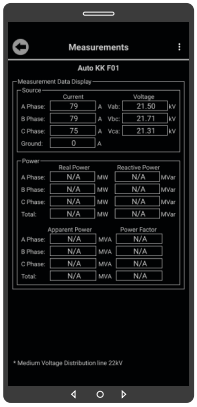


Fig. 79

ទិន្នន័យបន្ទុកប្រើប្រាស់បានបង្ហាញ ។

១៦ មុខងារកំណត់ត្រា Fault Flags

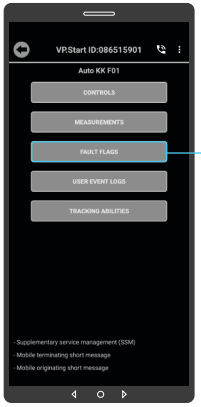


Fig. 80

ចុចលើ FAULT FLAGS ។

Fig. 81

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

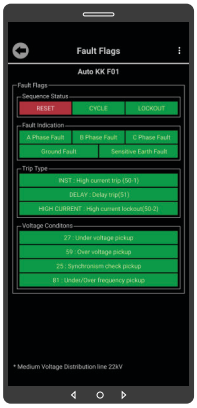


Fig. 82

មុខងារ Fault Flags
បានបង្ហាញ ។

១៧ មុខងារកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករ

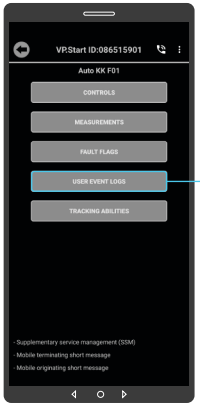


Fig. 83

ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករ ។
ចុចលើ "USER EVENT LOGS" ។

Fig. 84

ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ។
ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។

Fig. 85

Fig. 86

១៨ លុបទិន្នន័យកំណត់ត្រាប្រតិបត្តិករ

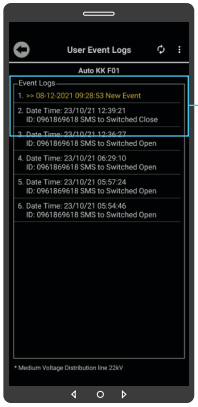


Fig. 87

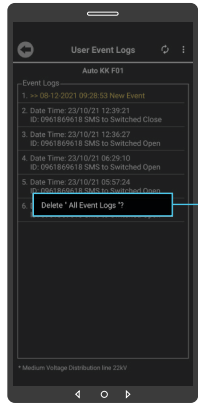


Fig. 88

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

១៩ មុខងារ Tracking Abilities

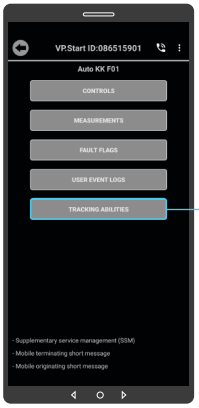


Fig. 90

- បង្ហាញព័ត៌មានរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ DRC-011 ។
- ចុចលើ "TRACKING ABILITIES" ។

Fig. 89

ទិន្នន័យត្រូវបានលុប ។

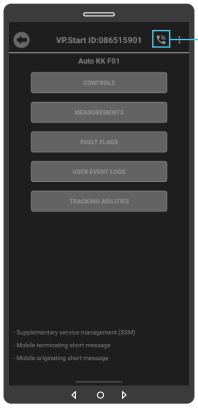
Fig. 92

- ចុចលើពាក្យ "READ DATA ON PHONE" ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន ។
- ចុចលើពាក្យ "UPDATE SYSTEM" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូនទៅ ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។
- ចុចលើពាក្យ "UPDATE PHONE" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពមកកាន់កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន ។

Fig. 91

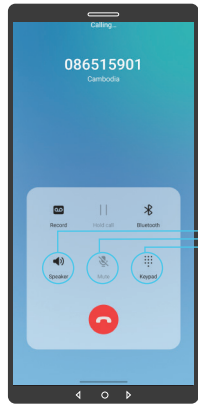
ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

២០ មុខងារហៅទូរស័ព្ទទៅកាន់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្លាប់ពីចម្ងាយ



ចុចលើនិម្មិតសញ្ញាទូរស័ព្ទ ដើម្បីធ្វើការហៅទូរស័ព្ទទៅកាន់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្លាប់ពីចម្ងាយ ។

Fig. 93

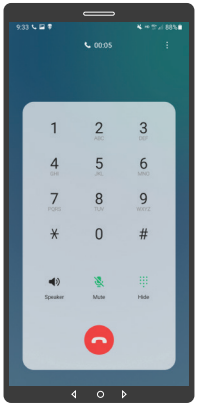


ចុចលើនិម្មិតសញ្ញា "Speaker" ដើម្បីបំពងសម្លេងមកខាងក្រៅ ។

ចុចលើនិម្មិតសញ្ញា "Mute" ដើម្បីកាត់បន្ថយសម្លេងរំខាន ។

ចុចលើនិម្មិតសញ្ញា "Keypad" ដើម្បីបង្ហាញក្តាចុច ។

Fig. 94



ផ្ទៃក្តាចុច

Fig. 95

បន្ទាប់ពីឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្លាប់ពីចម្ងាយ ទទួលការហៅចូល សូមស្តាប់តាមការណែនាំ នោះប្រតិបត្តិករអាចចុចលេខតាមការណែនាំដូចខាងក្រោម៖

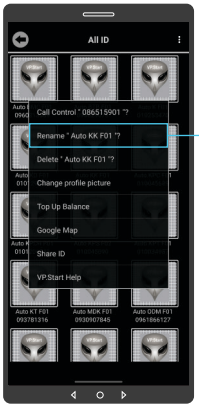
ចុចលេខ ១ សម្រាប់ ភាសាខ្មែរ ។
ចុចលេខ ២ សម្រាប់ ភាសាអង់គ្លេស ។
ចុចលេខ ៣ ស្តាប់ការណែនាំ ។
ចុចលេខ ៤ ស្តាប់ពីចរន្តកំពុងប្រើប្រាស់ ។
ចុចលេខ ៥ ស្តាប់ពីតង់ស្យុងកំពុងប្រើប្រាស់ ។
ចុចលេខ ៦ ស្តាប់ពីស្ថានភាព "Switchgear" ។
ចុចលេខ ៧ "Restart Controller" ។
ចុចលេខ ៨ ស្តាប់ពីអានុភាពកំពុងប្រើប្រាស់ ។
ចុចលេខ ០ ចូលទៅកាន់ "Control Mode" ។
ចុចសញ្ញា * បញ្ជា "Switchgear" ចំហ ឬ ផ្តាច់ ។
ចុចសញ្ញា # បញ្ជា "Switchgear" ភ្ជាប់ ។

២១ ការប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់ VP.Start ID

Fig. 96

ដើម្បីប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់ VP.Start ID ។

ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។



ចុចលើពាក្យ "Rename" ។

Fig. 97

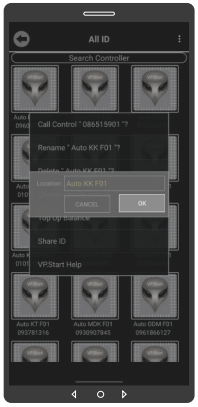


Fig. 98

វាយឈ្មោះថ្មីដែល ចង់កែប្រែ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

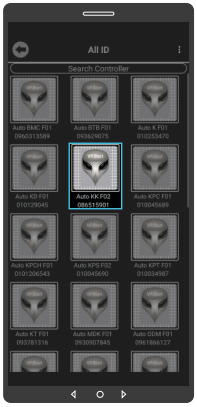


Fig. 99

ឈ្មោះថ្មីរបស់ឧបករណ៍ បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយបាន ប្តូរដោយជោគជ័យ ។

២២ លុបឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយចេញពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

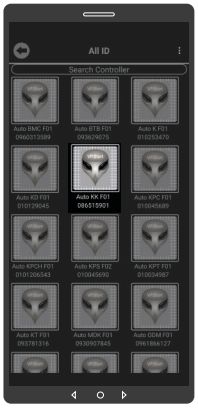


Fig. 100

ដើម្បីលុបរូបតំណាង VP.Start ID ចេញពីកម្មវិធី ។

ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

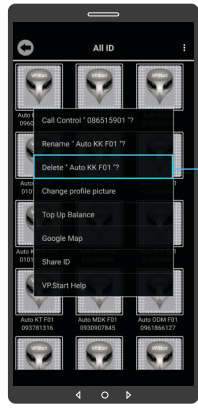


Fig. 101

ចុចលើពាក្យ "Delete" ។ រួចចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

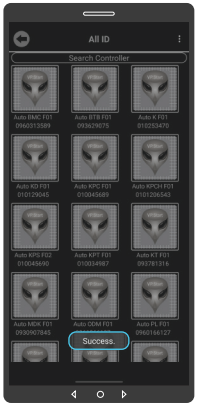


Fig. 102

⚠ ចំណាំ

សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃកម្មវិធី ដែលបញ្ជាក់ថាឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពី ចម្ងាយលុបចេញពីកម្មវិធី ។

២៣ លុបព័ត៌មានកំហូច

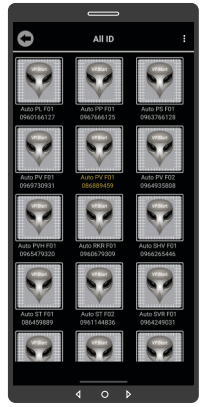
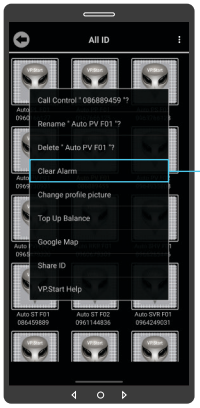


Fig. 103

ដើម្បីលុបព័ត៌មានកំហូច ។ ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។



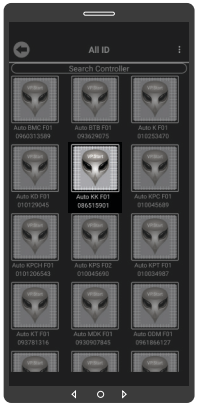
ចុចលើ "Clear Alarm" ។

Fig. 104

ព័ត៌មានកំហូចរបស់ VP.Start ID ត្រូវបានលុប ។

Fig. 105

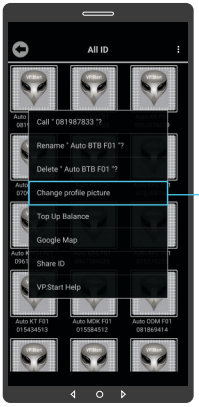
២៤ ប្តូររូបភាពនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់



ដើម្បីប្តូររូបភាពនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ ។

ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

Fig. 106



ចុចលើពាក្យ "Change profile picture" ។

Fig. 107

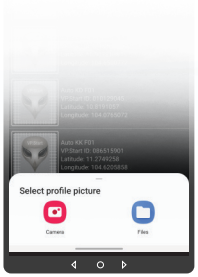


Fig. 108

សម្រាប់រូបភាពត្រូវដាក់បញ្ចូលមានពីររបៀប៖

ចុចលើ "Camera" មានន័យថាបើកមុខងារម៉ាស៊ីនថតដើម្បីថតរូបថ្មីដាក់បញ្ចូល ។

ចុចលើ "File" មានន័យថាជ្រើសរូបភាពដែលមានស្រាប់ក្នុងទូរស័ព្ទដើម្បីដាក់បញ្ចូល ។

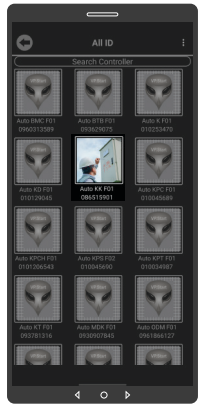


Fig. 109

រូបភាពនៅលើ VP.Start ID ត្រូវបានប្ដូ ។

២៥ លុបរូបភាពនៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្ដាច់ភ្ជាប់

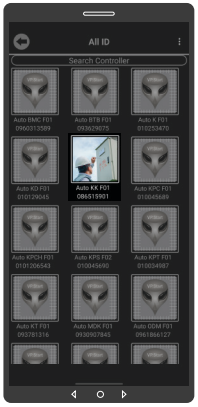


Fig. 110

ដើម្បីលុបរូបភាពដែលបានដាក់នៅលើឧបករណ៍បញ្ជាផ្ដាច់ភ្ជាប់ ។

ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

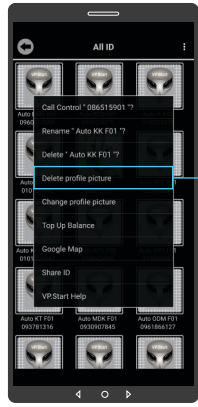


Fig. 111

ចុចលើពាក្យ "Delete profile picture" ។

រួចចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

២៦ ពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យ

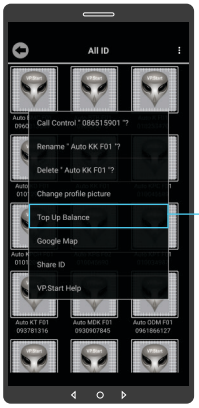


Fig. 113

ដើម្បី ពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យទឹកប្រាក់ ។

ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

ចុចលើពាក្យ "Top up Balance" ។

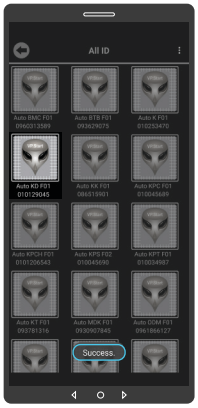


Fig. 112

⚠ ចំណាំ

សារ Success បង្ហាញលើផ្ទៃកម្មវិធី ដែលបញ្ជាក់ថាឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពី ចម្ងាយ លុបចេញពីកម្មវិធី ។

Fig. 114

វាយលេខកូដដើម្បីពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យទឹកប្រាក់ ក្នុងឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។

ចុចលើប៊ូតុង "SUBMIT" ដើម្បីពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យ ទឹកប្រាក់ ។

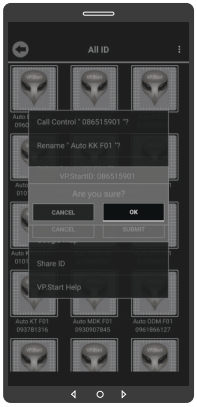


Fig. 115

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

២៧ Google Map

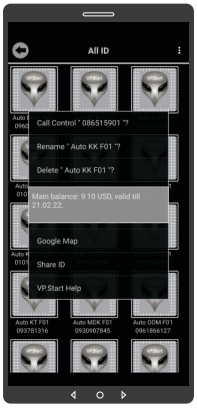


Fig. 116

សារបង្ហាញពីសមតុល្យ
ទឹកប្រាក់ ។

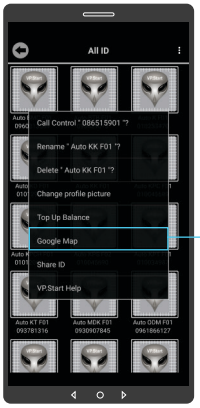


Fig. 117

មើលផែនទី Google ជាមួយ
Drive Mode ដើម្បីបង្ហាញ
ផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់
VP.Start Controller ។

ចុចលើរូបភាព "VP.Start
ID" ឲ្យជាប់ ។

ចុចលើពាក្យ "Google
Map" ។

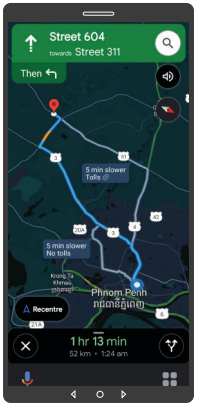


Fig. 118

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

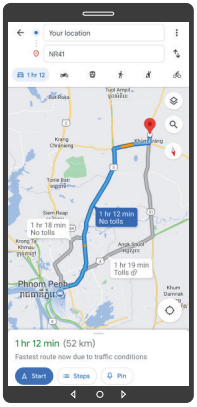


Fig. 119

ផែនទី "Google" បាន
បង្ហាញ ។

២៨ ចែករំលែក VP.Start ID

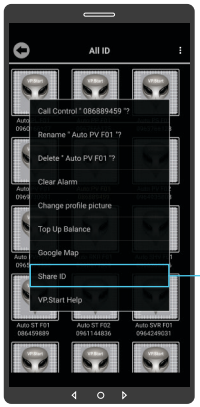


Fig. 120

ចែករំលែក VP.Start ID ទៅកាន់លេខទូរស័ព្ទដទៃ ។

ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

ចុចលើពាក្យ "Share ID" ។

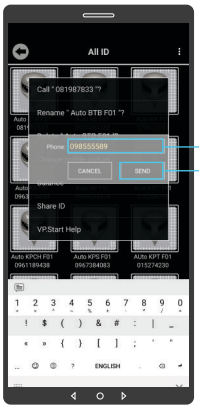


Fig. 121

វាយលេខទូរស័ព្ទដែលត្រូវចែករំលែក ។

ចុចលើប៊ូតុង "SEND" ។

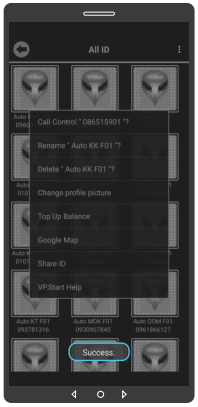


Fig. 122

⚠ ចំណាំ

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

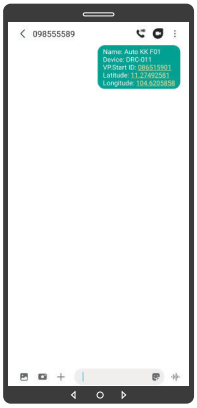


Fig. 123

⚠ ចំណាំ

ព័ត៌មានរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ បានបង្ហាញជាសារនៅលើទូរស័ព្ទដែលបានចែករំលែក ។

២៩ ជំនួយបច្ចេកទេសពី VP.Start

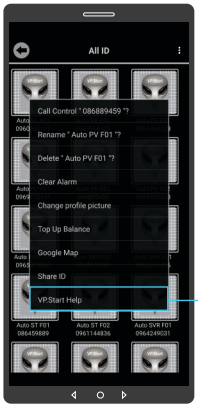


Fig. 124

ផ្តល់ដំណឹងពី VP.Start ID ទៅកាន់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស VP.Start ដើម្បីស្នើសុំជំនួយបច្ចេកទេស ។

ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

ចុចលើ "VP.Start Help" ។

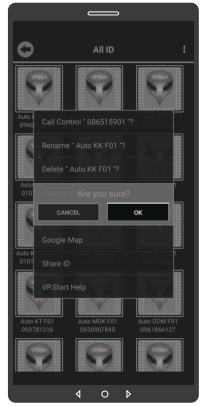


Fig. 125

ចុចប៊ូតុង "OK" កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូននឹងបញ្ជូនព័ត៌មានពី ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ និងទូរស័ព្ទទៅកាន់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស ដើម្បីផ្តល់ដំណឹងអោយជួយដោះស្រាយ បញ្ហាបន្ទាន់ ។

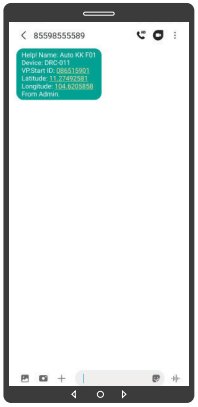


Fig. 126

⚠ ចំណាំ

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ផ្ញើសារជូនដំណឹងមកកាន់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស VP.Start ។

Fig. 127

⚠ ចំណាំ

ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ទូរស័ព្ទទៅកាន់ក្រុមការងារ បច្ចេកទេស VP.Start ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-011 លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

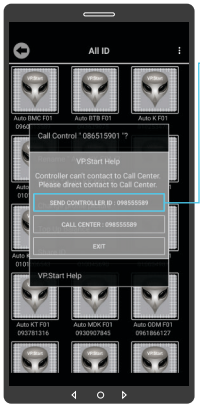


Fig. 128

ក្នុងករណីកម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្មាតហ្វូន មិនអាចធ្វើការទំនាក់ទំនងបានដោយប្រការណាមួយ ។ អតិថិជនអាចផ្ញើសារជូនដំណឹងដោយចុចលើ "SEND CONTROLLER ID : 098555589" បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

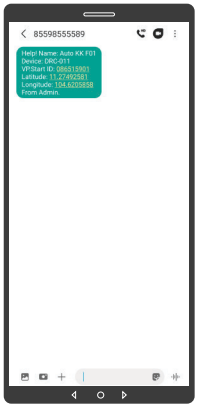


Fig. 129

⚠ ចំណាំ

ព័ត៌មានរបស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្ទាប់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ បានផ្ញើមកដល់ ក្រុមការងារបច្ចេកទេស VP.Start ដូចក្នុង Fig.129 ។

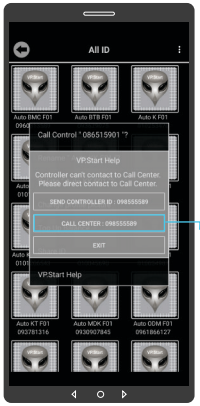


Fig. 130

អតិថិជនអាច "ទូរស័ព្ទដោយផ្ទាល់ទៅកាន់លេខបម្រើអតិថិជន ។

ដោយចុចលើ "CALL CENTER : 098555589" ។

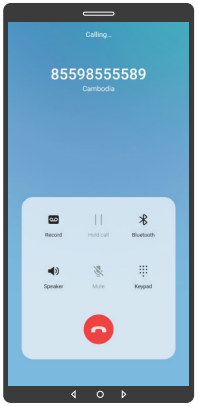


Fig. 131

⚠ ចំណាំ

អតិថិជនទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនងមកកាន់ក្រុមការងារបម្រើអតិថិជន VP.Start ដូចក្នុង Fig. 131 ។

៣០ មុខងារជូនដំណឹងព័ត៌មានកំហូច

Fig. 132

ជូនដំណឹង ព័ត៌មានកំហូច ពេល Switchgear ចំហ ។

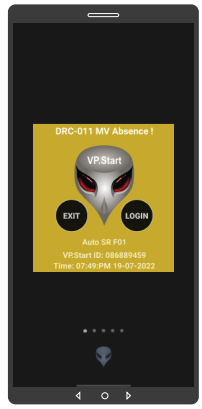


Fig. 133

ជូនដំណឹង ព័ត៌មានពេលតង់ស្យុងប្រភព 22kV ដាច់ ។

Fig. 134

⚠ ចំណាំ

- សារព័ត៌មានកំហូចនឹងបង្ហាញឡើងនៅពេលណាមានភាពមិនប្រក្រតីកើតឡើងដូចជា៖ Switchgear ចំហ និងតង់ស្យុងប្រភព 22kV ដាច់ ។

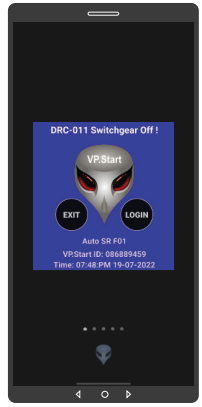
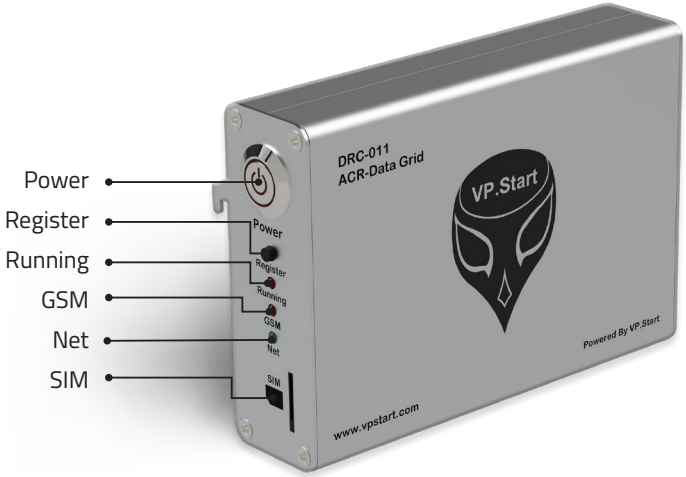


Fig. 135

⚠ ចំណាំ

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

អាប៉ូចាត់ស្រាយបញ្ហា



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 បញ្ជូនផ្ទាំងភ្ជាប់ DRC-011

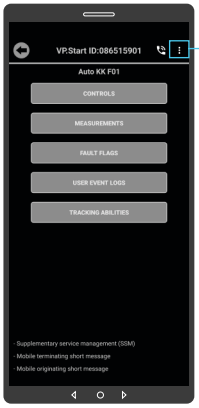


Fig. 01

ដើម្បីពិនិត្យដំណើរការ "Serial" របស់ឧបករណ៍ បញ្ជូនផ្ទាំងភ្ជាប់ DRC-011 ដំណើរការ ឬ មិនដំណើរការ ។

ចុចលើ "សញ្ញាចុច៣បញ្ឈរ" ។

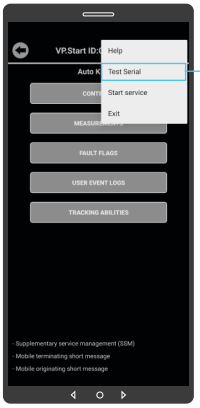


Fig. 02

ចុចលើ "Test Serial" ។

Fig. 03

ភ្ជាប់រន្ធលេខ២ ទៅរន្ធលេខ ៣ នៃ RS232 Port របស់ឧបករណ៍បញ្ជូនផ្ទាំងភ្ជាប់ DRC-011 ។

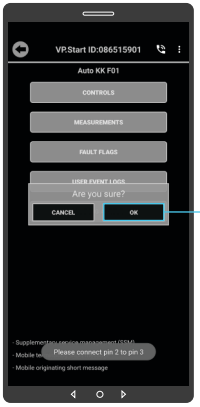


Fig. 04

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

របៀបដោះស្រាយបញ្ហា

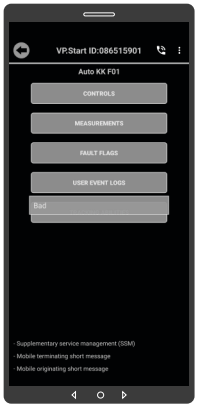


Fig. 05

ប្រសិនបើសារបង្ហាញ "Bad" Serial មិនដំណើរការ ។

⚠ ចំណាំ

សារជូនដំណឹង "Bad" បញ្ជាក់ថា Serial របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ DRC-011 មិនដំណើរការ (ខូច) ។

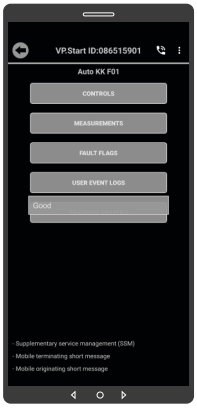


Fig. 06

ប្រសិនបើសារបង្ហាញ "Good" Serial ដំណើរការ ។

⚠ ចំណាំ

សារជូនដំណឹង "Good" បញ្ជាក់ថា Serial របស់ឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ DRC-011 ដំណើរការល្អ ។

ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស

VP.Start

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
អ៊ីមែល៖ sale@vpstart.com / info@vpstart.com

www.vpstart.com

អ៊ីមែលៈ sale@vpstart.com /info@vpstart.com

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