

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G





www.vpstart.com

កម្មសិទ្ធ និងរក្សាសិទ្ធគ្រប់យ៉ាង ដោយ VP.Start Technology Co., Ltd

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

និក្ខិត្តសញ្ញា និងការអនុញ្ញាត © ២០២៤

💎 និងនិក្ខិត្តសញ្ញាផ្សេងៗជាទ្រព្យសម្បត្តិ និងកម្មសិទ្ធរបស់ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co.,Ltd ។

ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ផ្តល់ប្រឹក្សាជូនអតិថិជននូវជំនួយទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស និងសេវាកម្មផ្សេងៗ ជាច្រើនទៀតជាទីគាប់ចិត្ត។ 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
- หฺีเัยល៖ sale@vpstart.com/info@vpstart.com

រក្សាសិទ្ធិ



កម្មសិទ្ធវីភី.ស្តាត រក្សាសិទ្ធ[©]វីភី.ស្តាត ថេកណឡជី



	សេចក្តីផ្តើម	9
	ទិដ្ឋភាពទូទៅ	២
	វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G	m
	លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ	և
	របៀបដំឡើងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G	៨
	របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន	១៦
	របៀបដោះស្រាយបញ្ហា	៥០
E	ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស	៥១

មាតិកា -



សេចក្តីផ្តើម

DRC-004G ជាឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានព័ត៌មាននាឡិកាស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ Landis +Gyr ។ DRC-004G មានសមត្ថភាពក្នុងការត្រួត ពិនិត្យតាមដានទិន្នន័យថាមពល ចរន្ត តុងស្យុង កត្តាអានុភាព ប្រេកង់ របស់បណ្តាញ អគ្គិសនី ។ តាមរយៈការបំពាក់ DRC-004G ជាមួយនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី នឹងធ្វើឲ្យអ្នកផ្គត់ផ្គង់អគ្គិសនីទទួលបានផលចំណេញជាច្រើន និងកាត់បន្ថយទៅលើ ការចំណាយរបស់ប្រតិបត្តិការអាជីវកម្មនានា មានដូចជា៖ កាត់បន្ថយកម្លាំងពលកម្មក្នុង ការចុះស្រង់អំណានតាមទីតាំងនាឡិកាវាស់ស្ទង់ និងរយៈពេលក្នុងការចុះស្រង់ថាមពល ប្រើប្រាស់ប្រចាំខែ និងចំណាយផ្សេងៗទៀត ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់កម្មវិធីទូរស័ព្ទ ដៃស្មាតហ្វូន និង កម្មវិធីកុំព្យូទ័រ (DRS) ។



DRC-004





1

C Gest Becht

កម្មវធិ DRC-004G លើ

សេចក្តីឆ្លឹម | និដ្ឋភាពទូទៅ | វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីចម្ងាយ | លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ | របៀបដំឡើងឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G | ព

ទិដ្ឋភាពទូទៅ



ប្រអប់វេចខ្ចប់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ចង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទា្ជិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G



 $\mathbf{\Phi}$

ទំនក់ទំនង និងព័ន្ធយបច្ចកទេស 1 របៀបជោះត្រោយបញ្ហា 1 របៀបញើប្រាស់កម្ព័ង DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាណន្យនៃឧបករណ៍-អគ្គិសន៍ពីចម្ងាយ DRC-004G | លក្ខណៈបច្ចកទេស និងមុខអារ [វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍-អគ្គិសន៍ពីចម្ងាយ | វិនភ្នាកាន្យទៅ | វេចាក្តីផ្តើម |

ទិដ្ឋភាពទូទៅ

វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ



ទិដ្ឋភាពឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G លក្ខណៈ 3D



វិមាត្ររបស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ

VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com 3

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ

Description

Specifications

Remote Control Unit

Country of Origin	Cambodia			
Manufacturer's Name	VP.Start Technology			
Manufacturer's Reference	DRC-004G			
Remote Control for Meter (Landis +Gyr)	Remote Controller Via Smartphone or PC for Meter (Landis +Gyr) can be Configured to Distribution Remote Control System.			
Voltage Supply Range	50 to 230 Vac			
Operating Frequency Bandwidth	0 to 65 °C			
Ambient Temperature Range	-10 to +70 ℃			
Operating Humidity	30 to 95 %			
Communication Interface:				
Serial (.c1) RS232	Yes			
Optical Len Port Yes				
GSM Communication	Yes			
GPRS Communication	Yes			



Controller Status Indication Via LEDs:

System Running Blinking 1s				
System Power Red LED is Of				
System Network	Green LED flashing			
App & Software Tools Interface:				
PC Application	Yes			
Mobile Application (Android)	Yes			
Remote Control Functions & Features				
Data Monitoring Features:				
Power	30 to 95 °C			
Current	30 to 95 °C			
Voltage	Yes			
Power Factor	Yes			
Frequency	Yes			
Active Power	Yes			
Reactive Power	Yes			

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ

Active Energy Import Yes Active Energy Export Yes Reactive Energy Import Yes Reactive Energy Export Yes **Monitoring Features:** Data Energy TOU Rating Optional (DRS Available) Meter Serial Number Yes Meter Date & Time Yes **System Setting Features:** Tracking Ability Yes Source Supply OFF Alarm (On/Off) Yes Loss of Phase Alarm (On/Off) Yes Current Warning Alarm (On/Off) Yes **Current Warning Value** 0.01 to 100 A Meter Interface Connection .c1/Optical Len 15, 30, 60 Min Data Upload/Refresh Optional (DRS Available) Optional (DRS Available) Internet Hosting Address

លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ



Energy Monitoring Features:

Software Management:

Add/Remove User	Yes		
Add/Remove Controller (DRC-004G)	Yes		
View all Controllers (DRC-004G)	Yes		
View all Users	Yes		
Check/Top-Up Balance	Yes		
Mobile Application	Yes		
Alarm Notifications:			
Source Supply OFF Alarm	Yes		
Loss of Phase Alarm	Yes		
Low Current Warning Alarm	Yes		
Door Open Alarm	Yes		
Maintenance Alarm	Yes		
IR Sensor Connection Lose Alarm	Yes		

Physical Specification:

Mounting Position	The Remote Control (DRC-004G) is Connected Inside the MV Metering Cabinet (Landis +Gyr).
Dimensions	H=88mm x L=122mm x W=30mm
Weight	200mg

របៀបដំឡើងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G

គ្រឿងបរិក្ខារ



ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ចំនួន ១



ឧបករណ៍ទាញយកទិន្នន័យ (Infrared) ចំនួន ១



ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាបើកទ្វា ចំនួន ១



ជើងទម្រឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ចំនួន ១



ឧបករណ៍ការពារពន្លឺរបស់ឧបករណ៍ ទាញយកទិន្នន័យ (Infrared) ចំនួន ១



ជើងទម្រឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាបើកទ្វា ចំនួន ១



អង់តែន GSM ចំនួន ១



ខ្សែភ្លើងចរន្តឆ្លាស់ ចំនួន ១



ខ្សែចំណងជ័រ ចំនួន ៤









វីស ចំនួន ២



សម្ភារសម្រាប់ដំឡើង



អូមម៉ែត្រ



ដង្កាប់កាត់ខ្សែភ្លើង



ដង្កាប់បាញ់គ្រាប់មិន

ទួណឺវីសមុខ ៤



ដំណើរការដំឡើងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G



បំពាក់ជើងទម្រឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកាវាស់ស្ងង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ នៅលើជើងទម្រក្នុងទូដាក់នាឡិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនី ។



ដោះគម្របចេញពីនាឡិកាវាស់ស្ងង់ថាមពលអគ្គិសនី (Casborn) ๆ



វាស់តង់ស្យងចរន្តឆ្លាស់ លើជើងលេខ 2 និងលើជើងលេខ 11 ដោយប្រើប្រាស់អូមម៉ែត្រ ។

\land ចំណាំ

👽 តង់ស្យុងសម្រាប់ដំណើរការឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកាវាស់ ស្ទង់ថា់មពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ ពីចន្លោះ 60VAC ទៅ 220VAC 1



របៀបដំឡើងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G



ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងចរន្តឆ្លាស់ទៅនឹងជើងលេខ 2 និងលើជើងលេខ 11 របស់នាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ។



ដោតខ្សែភ្លើងចរន្តឆ្លាស់ ទៅក្នុងរន្ធ AC ដែលស្ថិតនៅចំហៀង ខាងស្តាំ ។



បំពាក់ឧបករណ៍ទាញយកទិន្នន័យ (Infrared) និង ឧបករណ៍ការពារពន្លឺរបស់វាទៅលើនាឡិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនី ។



ភ្ជាប់ខ្សែរបស់ឧបករណ៍ទាញយកទិន្នន័យ (Infrared) ទៅកាន់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ។







ដំឡើងអង់តែន GSM នៅទីតាំងដែលអាចចាប់សេវាទូរស័ព្ទ បានល្អ ។





ភ្ជាប់ខ្សែអង់តែន GSM ទៅកាន់រន្ធ ANT នៅលើឧបករណ៍ ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ។



ដំឡើងឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាបើកទ្វាជាមួយនិងជើងទម្រ របស់វានៅក្នុងទូនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ។







ដោតខ្សែឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាបើកទ្វាក្នុងរន្ធ SW នៅលើ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពី ចម្ងាយ DRC-004G ។



បំពាក់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយនៅលើជើងទម្ររបស់វានៅក្នុងទូនាឡិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ។



ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាបើកទ្វានោះត្រូវដាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវនៅ ពេលណាដែលទ្វារបានបិទ ។



ដាក់បញ្ចូលស៊ីមកាត ក្នុងរន្ធដាក់ SIM កាតនៅលើ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ពីចម្ងាយ DRC-004G ។





បើកកុងតាក់ដើម្បីបើកភ្លើងដំណើរការឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ។



🕈 GSM Module ដំណើការធម្មតា GSM LED ភ្លឺជាប់ ។

















🗩បង្កើតឈ្មោះគណនេយ្យ អ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យ សម្ងាត់របស់កម្មវិធី ។ ចុចលើពាក្យ "LOGIN" ចូលក្នុងកម្មវិធី ។





00

ចុចលើ រូបតំណាងកម្មវិធី "DRC-004G" ដើម្បី បើកដំណើរការកម្មវិធី ។

បង្កើតគណនេយ្យអ្នកប្រើប្រាស់











> ចុចលើ "LOGIN" ។

បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ ។



ចូលទៅកម្មវិធី

Fig. 09

om

CRC-004G

🛆 ចំណាំ 👽 នៅពេលដំឡើងកម្មវិធី DRC-004G ជាលើកដំបូង អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវតែចុះឈ្មោះ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកាវាស់ ស្ងង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ជាមុនសិន ដើម្បី អាចចូលទៅប្រើប្រាស់មុខងារ បន្ថែមផ្សេងទៀតបាន ។



Fig. 10

🛆 ចំណាំ 👽 បន្ទាប់ពីបញ្ចូលឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ក្នុងកម្មវិធីរួចហើយ។ ប្រតិបត្តិករ . អាចចូលទៅកាន់មុខងារនីមួយៗ របស់កម្មវិធី (បន្ថែមចំនួនប្រតិបត្តិករ, បង្ហាញចំនួនប្រតិបត្តិករ, ផែនទី, បង្ហាញចំនួនឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពអគ្គិសនីពី ចម្ងាយ និងបន្ថែមឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទ្យិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល

អគ្គិសនីពីចម្ងាយក្នុងកម្មវិធី) ។







ជាលំនាំដើមបន្ទាប់ពីដំឡើង កម្មវិធីនេះ សេវាកម្មជូន ដំណឹងព័ត៌មានគឺបើកដោយ ស្វ័យប្រវត្ត ។ ដើម្បីបិទសេវាកម្មជូនដំណឹង ព័ត៌មានត្រូវចុចលើពាក្យ "Stop service" ដើម្បី បិទរាល់ការទទួលព័ត៌មាន តាមរយៈកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាត ហ្វូន DRC-004G ។



សេវាកម្មជូនដំណឹព័ត៌មាន មិនដំណើរការបន្ទាប់បិទមុខ ងារនេះក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មា តហ្វូន DRC-004G ដូច ក្នុងរូប Fig 16 ។

 $\mathbf{\Phi}$



ដើម្បីបើកសេវាកម្មជូន ដំណឹងព័ត៌មានត្រូវចុចលើ ពាក្យ "Start service" ដើម្បីឲ្យទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន ទទួលបានព័ត៌មានដោយ ស្វ័យប្រវត្ត តាមរយៈកម្ម វិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-004G ។

Fig. 17





ចុចលើរូបតំណាង "Add User" ដើម្បីបន្ថែមចំនួន ប្រតិបត្តិករ ។



Fig. 20

Fig. 18

Ŧ

់ ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ឈរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់ របស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ ឬក៏វាយ លេខសម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។

សេវាកម្មជូនដំណឹងព័ត៌មាន

ដំណើរការបន្ទាប់ពីបើកមុខ

ងារនេះក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មា

តហ្វូន DRC-004G ដូច ក្នុងរូប Fig. 18 ។





₄ ∘ ⊧ Fig. 21

> VP.Start ID ដែលបាន ជ្រើសរើស ។



18672-[Meter PV F01

Fig. 22

- ាយបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទ ប្រតិបត្តិករដែលត្រូវបញ្ចូល ក្នុងប្រអប់ "Add User ID" ។
- >កំណត់សិទ្ធប្រតិបត្តករដើម្បី ធ្វើប្រតិបត្តិការណ៍ (Admin ឬក៏ User) ។
- ►ចុចលើពាក្យ "SUBMIT" ។





អូសឡើងលើ ឬ ចុះក្រោម ដើម្បី មើលគ្រប់ VP.Start ID របស់ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកាវាស់ ស្នង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ ។

21





បង្ហាញអ្នកប្រើប្រាស់ទាំងអស់



ចំណាំ លើផ្ទៃកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន DRC-004G បង្ហាញសារ "DONE" ជាការបញ្ជាក់ថាការ បញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទប្រតិបត្តិករ ក្នុងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកា រាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពី ចម្ងាយដោយជោគជ័យ ។



ចុចលើរូបតំណាង "All Users" ។

Fig. 26



ចុចលើសញ្ញាចុចបីបញ្ឈរ ដើម្បីបង្ហាញលេខសម្គាល់ VP.Start ID ទាំងអស់ របស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយឬក៏វាយ លេខសម្គាល់ VP.Start ID ក្នុងប្រអប់តែម្តងក៏បាន ។

0 Fig. 28

>ជ្រើសរើស "VP.Start ID" ។







បានបង្ហាញ នៅក្នុងកម្មវិធី ។

ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។





Fig. 32

ដើម្បីលុបលេខប្រតិបត្តិករ ចេញពីឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ ត្រូវចុច លើលេខនោះរហូត បង្ហាញ ពាក្យថា "Delete" ។



Fig. 30



ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ បន្ទាប់ មកចុចលើប៊ូតុង "OK" ។





បន្ថែមឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយក្នុងកម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្មាតហ្វូន DRC-004G



ចុចលើរូបតំណាង ''Add VP.Start ID" ๆ



Fig. 36

លេខប្រតិបត្តិករបានលុប ដោយជោគជ័័យ ។

4 O Fig. 34

⊳

0

ទម្រង់បែបបទបន្ថែម ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពី ចម្ងាយ ។





MV Meter DRC-004G

↓ ¢

₽₹₹

5.52

Fig. 39

🛆 ចំណាំ

►វាយបញ្ចូលឈ្មោះទីតាំង ដែលត្រូវដំឡើង ។

ាយបញ្ចូលលេខទូរស័ព្ទ

ក្នុងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ

ន់ទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ ។

(VP.Start ID) ដែលដាក់

💎 នៅផ្ទៃកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន បង្ហាញសារ "Success" ជាការបញ្ជាក់ថាការបញ្ចូល VP.Start ID របស់ឧបករណ៍ ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ ទទួលជោគជ័យ ។





Fig. 40

ទាញផ្ទាំងរបាយការណ៍ជូន ដំណឹងរបស់កម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្មាតហ្វូនចុះក្រោម ។



.

69

90

Fig. 38

ផែនទី

ចុចលើប៊ូតុង "ADD" ហើយបញ្ជាក់ដោយ ប៊ូតុង "OK" ។







ចុចបើកមុខងារ "កំណត់ ទីតាំងបច្ចុប្បន្នភាព" ។



ចុចបើកមុខងារ "អ៊ីនធឺណែត" ។

Fig. 42



ចុចលើរូបតំណាង ''Map Views" ។



ជ្រើសរើស VP.Start ID ។



VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com

26







Fig. 46

Ang Views

Fig. 48

ផែនទី Satellite

ផែនទី Normal



របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន

VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com

Fig. 47

C



ផែនទី Terrain



Fig. 50

ចុចលើ VP.Start ID ឲ្យ ជាប់ដើម្បីចូលទៅកាន់ ការ បង្ហាញផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់ DRC-004G តាមរយៈ ផែនទី "Google" ។



90

ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស | របៀបជាះស្រាយបញ្ហា | របៀបហើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរសំពូស្ថាតហ្វូទ | របៀបជំឡើងខេហគរណ៍-អគ្គិសនីពីទម្លាយ DRC-004G | លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ | វិទាត្ររបស់ឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីទម្លាយ | និដ្ឋភាពទូទៅ | សេចក្តីផ្តើម |

) កំណត់កូអរដោនេទីតាំងដំឡើង



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



Fig. 52

► ជ្រើសរើស "Change map coordinates" ។









Fig. 53





ទីតាំង DRC-004G បាន ផ្លាស់ប្តូរ ។

Fig. 54



C

ដាក់រូបភាពឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយក្នុងផែនទី

ដើម្បីផ្លាស់ប្តូររូបភាព ត្រូវចុច លើ VP.Start ID ឲ្យជាប់ ដូចក្នុង Fig 51 រហូតចេញ ផ្ទៃព័ត៌មាន ។ 🕨 បន្ទាប់មកទៀត ចុចលើ

"Change map picture" ។

Select profile picture ©

Fig. 56

សម្រាប់រូបភាពត្រូវ ដាក់បញ្ចូលមានពីររបៀប៖ "Camera" មានន័យថា បើកមុខងារម៉ាស៊ីនថតដើម្បី ថតរូបថ្មីដាក់បញ្ចូល ។ "File" មានន័យថាជ្រើស រូបភាពដែលមានស្រាប់ក្នុង ទូរស័ព្ទដើម្បដាក់បញ្ចូល ។



រូបភាពឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយក្នុងផែនទី បានផ្លាស់ប្តូរ ។



១២

ដើម្បីលុបរូបភាពឧបករណ៍ ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G ចេញពី ផែនទី ។

លុបរូបភាពឧបករណ៍បញ្ជាផ្តាច់ភ្ជាប់ពី

Fig. 58



ចុចលើពាក្យ "Delete map picture" បន្ទាប់មក ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 60

នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយក្នុងផែនទី បានលុបចេញ ។

រូបភាពឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន



Fig. 59



របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន



ចុចលើ លេខសម្គាល់ "VP.Strat ID" ๆ

មុខងារវាស់វែងថាមពលប្រើប្រាស់



ប្រាស់នេះសម្រាប់បង្ហាញពី ចរន្ត, តង់ស្យុង, ប្រេកង់, អានុភាពសកម្ម, អានុភាព អសកម, អានុភាពសរុប ថាមពលសរុប និង កត្តាអនុភាព ។

ចុចលើ "ENERGY MEASUREMENTS"1

មុខងារវាស់វែងថាមពលប្រើ



Fig. 61

ចុចលើរូបតំណាង "All ID" ។



លេខសម្គាល់ "VP.Strat ID" របស់ឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G បានបង្ហាញ លើផ្ទៃ "All ID" ។



បង្ហាញចំនួនឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកា រាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយទាំងអស់



ចុចលើលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 66

ទិន្នន័យថាមពលប្រើប្រាស់ បានបង្ហាញ ។



ដើម្បីកំណត់ ''Current Warning Alarm" ។



បញ្ចូលតម្លៃ "Current Warning" បន្ទាប់មកចុច លើប៊ូតុង "UPDATE" ។



"Curren Warning Alarm" ត្រូវបានកំណត់ ។



ដើម្បី បើកការជូនដំណឹង ព័ត៌មានពេលដាច់ប្រភព ។ 🗲 ចុចលើប៊ូតុង "Source Alarm OFF" ។



Fig. 69

C

ចុចលើលើប៊ូតុង "OK" ។

	Meas	uremen	4	
	05			
	Clos	e Sig		121
Active Energy Eq Reactive Energy I Reactive Energy I Source V Line 1: 0 Line 2: 0 Line 2: 0				
		CT:		10

Fig. 70

🛆 ចំណាំ

សារ "Success" បង្ហាញលើ ផ្ទៃមុខងារវាស់វែងថាមពល ប្រើប្រាស់ ។

33



VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com



ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

Fig. 73



→ដើម្បីបើកការជូនដំណឹង ព័ត៌មានបាត់បង់ហ្វាស ណាមួយ (LOP) ចុចលើ "LOP Alarm OFF" ๆ



ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

\land ចំណាំ 🗣 សារ "Success" បង្ហាញលើ ផ្ទៃមុខងារវាស់វែងថាមពលប្រើ ប្រាស់បង្ហាញថា ព័ត៌មានជូន ដំណឹងពេលដាច់ប្រភពត្រូវបាន បើកដោយជោគជ័យនៅក្នុង ប្រព័ន្ធ ។

Fig. 74

BMC FO

0





VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com

|សចក្តីឆ្លឹម|ទិដ្ឋភាពទូទៅ|វិទត្ររបស់ឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីចមួយ| លក្ខណៈបច្ចកទេស និងមុខងារ |របៀបជំឡើងឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីចមួយ DRC-004G| របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន| របៀបដោះស្រាយបញ្ហា | ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស

35







ចុចលើប៊ូតុង "Refresh" ដើម្បីទាញយកទិន្នន័យ ។ បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "OK"។



🛆 ចំណាំ

សារ "Wait more SMS" បង្ហាញរហូតដល់ទិន្នន័យទាំង អស់ត្រូវបានបង្ហាញនៅលើផ្ទៃ មុខងារ Load Profile ។









Fig. 87

4

▶ចុចលើពាក្យ "Delete All Data Load Profile" ។ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។

ទិន្នន័យ Load Profile ។



Fig. 86

0

0

ទិន្នន័យ"Load Profile" ត្រូវបានលុប ។

ដើម្បីលុប ទិន្នន័យ Load Profile ចេញពីកម្មវិធី ទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន ត្រូវចុចឲ្យ ជាប់លើ ផ្ទៃទិន្នន័យ "Load Profile"។



C





- SYSTEM" ដើម្បីធ្វើ បច្ចុប្បន្នភាពពីកម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្មាតហ្វូនទៅ ឧបករណ៍ បញ្ជាផ្តាំច់ភ្ជាប់ពីចម្ងាយ ។ ចុចលើពាក្យ ''UPDATE PHONE" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្ន ភាពមកកាន់កម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្មាតហ្វូន ។
- DATA ON PHONE" ដើម្បីទទួលបានទិន្នន័យពី កម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន ។ ចុចលើពាក្យ "UPDATE

ចុចលើពាក្យ "READ



Fig. 92

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



ការប្តូរឈ្មោះលេខសម្គាល់ VP.Start ID



Fig. 89

បង្ហាញព័ត៌មានរបស់ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពី ចម្ងាយ DRC-004G ។ ចុចលើ "TRACKING ABILITIES" ๆ



ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។

មុខងារ Tracking Abilities

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន





ឈ្មោះថ្មីរបស់ឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទា្និកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ បានប្តូរដោយជោគជ័យ ។



១៨

ដើម្បីលុបរូបតំណាង VP.Start ID ចេញពី កម្មវិធី ។ ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

លុបឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយចេញពីកម្មវិធី

ទូរស័ព្ទស្មាតហ្វន



Fig. 93

ចុចលើពាក្យ "Rename" ។



វាយឈ្មោះថ្មីដែល ចងកែប្រែ បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "OK" ។





លុបព័ត៌មានកំហូច ១៩



ដើម្បីលុបព័ត៌មាន ។ ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

►ចុចលើពាក្យ "Delete" ។

រួច ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



Fig. 98

0

ចុចលើពាក្យ Clear Alarm ฯ

🛆 ចំណាំ

🗣 សារ "Success" បង្ហាញលើផ្ទៃ កម្មវិធី ដែលបញ្ជាក់ថាឧបករណ៍ ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយបាន លុបចេញពីកម្មវិធី ។

របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន



Fig. 99



All ID

-ចុចលើពាក្យ "Change profile picture" ។



សម្រាប់រូបភាពត្រូវដាក់ បញ្ចូលមានពីររបៀប៖ ចុចលើ "Camera" មានន័យថាបើកមុខងារ ម៉ាស៊ីនថតដើម្បីថតរូបថ្មី ដាក់បញ្ចូល ។ ចុចលើ ["]File" មានន័យថា ជ្រើសរូបភាពដែលមានស្រាប់ ក្នុងទូរស័ព្ទដើម្បីដាក់បញ្ចូល ។



ព័ត៌មានកំហូចត្រូវ បានលុប ចេញ ។

Fig. 102



ដើម្បីប្តូររូបភាពនៅលើ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្បិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពី ចម្ងាយ ។ ចុចលើរូបតំណាង VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។



VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com



រូបភាពនៅលើ VP.Start ID ត្រូវបានប្តូរ ។



លុបរូបភាពនៅលើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាឡិកា វាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយទាំងអស់



ដើម្បីលុបរូបភាពដែលបាន ដាក់នៅលើឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ ។ ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

Fig. 106



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



រូបភាពនៅលើឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ បានលុបចេញដោយ ជោគជ័យ ។

Fig. 108





ពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យ



Fig. 109

ដើម្បីពិនិត្យ ឬ បញ្ចូល សមតុល្យទឹកប្រាក់ ។ ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។ ចុចលើពាក្យ "Top up Balance" ។



- -វាយលេខកូដដើម្បីពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យទឹកប្រាក់ ក្នុងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនីពីចម្ងាយ ។
- ▶ ចុចលើប៊ូតុង "SUBMIT" ដើម្បីពិនិត្យ ឬ បញ្ចូល សមតុល្យ ទឹកប្រាក់ ។



ចុចលើប៊ូតុង "OK" ។



សារបង្ហាញពីសមតុល្យ ទឹកប្រាក់ ។



Եր

Google Map



មើលផែនទី Google ជាមួយ Drive Mode ដើម្បីបង្ហាញ ផ្លូវធ្វើដំណើរទៅកាន់ ง VP.Start Controller ฯ ចុចលើរូបភាព ''VP.Start

ID" ឲ្យជាប់ ។

ចុចលើពាក្យ "Google Мар" ч

Fig. 113



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

Fig. 114

Street 604 Then ← 10 min Ŷ ...

Fig. 115

www.vpstart.com

្⊷ចុចលើសញ្ញា ''X'' ដើម្បី មើលក្នុងទិដ្ឋភាពផែនទី Google ។



ផែនទី "Google" បាន បង្ហាញ ។

VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1



ចែករំលែក VP.Start ID



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



របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន





Fig. 119



🗣 នៅផ្ទៃកម្មវិធីទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន បង្ហាញសារ "Success" ជាការ បញ្ជាក់ថា ការចែករំលែក VP.Start ID ដោយជោគជ័យ ។

< 09	8555589 Name P Device VP.Start	Meter BMC F01 DRC-0046 ID: 085986038	
	Latitude Longitu	:: 11.5568616 de: 104.9129299	

\land ចំណាំ

👽 ព័ត៌មានរបស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាទ្យិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ពីចម្ងាយ បានបង្ហាញជាសារនៅ លើទូរស័ព្ទដែលបានចែករំលែក ។



ជំនួយបច្ចេកទេសពី VP.Start



ផ្តល់ដំណឹងពី VP.Start ID ទៅកាន់ក្រុមការងារបច្ចេកទេស VP.Start ដើម្បីស្នើសុំជំនួយ បច្ចេកទេស ។

ចុចលើរូបភាព VP.Start ID ឲ្យជាប់ ។

►ចុចលើ ''VP.Start Help'' ។



Fig. 122

ចុចប៊ូតុង "OK" កម្មវិធី ទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូននឹងបញ្ជូន ព័ត៌មានពី ឧបករណ៍ត្រួត ពិនិត្យនាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ និងទូរស័ព្ទទៅកាន់ក្រុម ការងារបច្ចេកទេស ដើម្បី ផ្តល់ដំណឹងអោយជួយ ដោះស្រាយ បញ្ហាបន្ទាន់ ។

🔺 ចំណាំ

👽 ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនាទ្យិកាវាស់

DRC-004G បានទូរស័ព្ទ

ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនីពីចម្ងាយ

ទំនាក់ទំនងមកកាន់ក្រុមការងារ

បម្រើអតិថិជន VP.Start ដូច ក្នុង Fig. 124 ។ របៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្មាតហ្វូន





0





អតិថិជនអាច "ទូរស័ព្ទដោយ ផ្ទាល់ទៅកាន់លេខបម្រើ អតិថិជន ។ -ដោយចុចលើ "CALL CENTER : 098555589" ។



ទំណាំ
អតិថិជនទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនងមក កាន់ក្រុមការងារបម្រើអតិថិជន VP.Start ដូចក្នុង Fig. 128 ។

Fig. 125



ក្នុងករណីកម្មវិធីទូរស័ព្ទ ស្មាតហ្វូន មិនអាចធ្វើការ ទំនាក់ទំនងបានដោយប្រការ ណាមួយ ។ អតិថិជនអាច ផ្ញើសារជូនដំណឹងដោយចុច លើ ''SEND CONTROLLER ID: 098 555 589'' បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង ''OK'' ។

	-	-		
<	85598555589	c	σ	1
	Helpt N Device VPState Length From A	iame: Meter BMC : DRC-004G t ID: 085986038 (e) 11.558616 ude: 104.9129299 udmin.	F01	

Fig. 126

ថំណាំ
អ្នកប្រើប្រាស់បានចែករំលែកលេខ សម្គាល់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ នាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី ពីចម្ងាយ DRC-004G ទៅកាន់ ក្រុមការងារបម្រើអតិថិជន VP.Start ដូចក្នុង Fig.126 ។

47



ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស | របៀបដោះត្រលយបញ្ច | របៀបហើប្រាស់កម្មវិធី DRC-004G លើទូរស័ព្ទស្ថាតហ្វូន | របៀបជំឡើងឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីចម្ងាយ DRC-004G | លក្ខណៈបច្ចេកទេស និងមុខងារ | វិមាតរបស់ឧបករណ៍-អគ្គិសនីពីចម្ងាយ | ន៍បក្ខណ្ឌីម |

មុខងារជូនដំណឹងព័ត៌មាន



ជូនដំណឹង ព័ត៌មានបាត់បង់ ហ្វាសណាមួយ ។



Fig. 130



ជូនដំណឹង ព័ត៌មានការថែទាំ នាទ្បិកាវាស់ស្ទង់ថាមពល អគ្គិសនី ។



Fig. 132

ជូនដំណឹង ព័ត៌មាន Current Warning 1













🛦 ចំណាំ

ជួនដំណឹង ព័ត៌មានពេល

តំង់ស្យុងប្រភព 22kV ដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ។

ចុចពាក្យ "LOGIN" ដើម្បីចូល
 ក្នុងមុខងារគ្រប់គ្រង និងបញ្ហា ។
 ចុចពាក្យ "EXIT" បិទផ្ទៃព័ត៌
 មានកំហូច ។



Fig. 134

🔺 ចំណាំ

សារព័ត៌មានកំហូចនឹងបង្ហាញ ឡើងនៅពេលណាមានភាពមិន ប្រក្រតីកើតឡើងដូចជា៖ បាត់ហ្វាណាមួយ, ទ្ធាចំហ, ថែទាំ នាឡិកាវាស់ស្ទង់ថាមពលអគ្គិសនី, Current Warning, តង់ស្សង ប្រភព 22kV ដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ។

49

VP-DOC-UG-D004G.KH-V1.1 www.vpstart.com

របៀបដោះស្រាយបញ្ហា



LED Light Status Explanation

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



ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស



ទំនាក់ទំនង និងជំនួយបច្ចេកទេស





 \bigcirc



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