



ដំណោះស្រាយវៃឆ្លាត

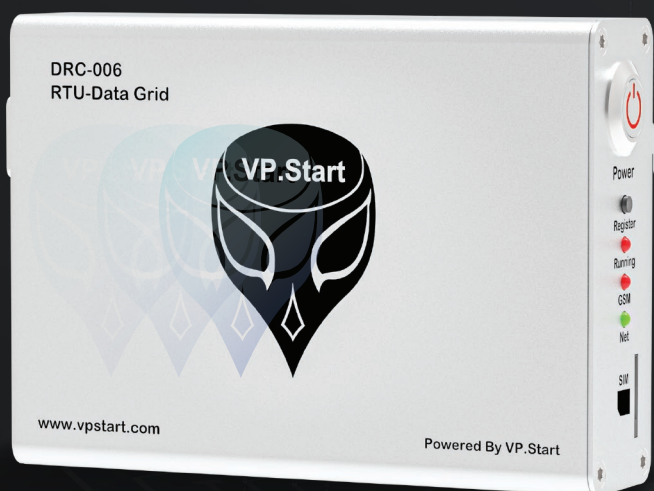


ការធ្វើទំនើបកម្មឌីជីថល លើបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី

DRCs              ...

UNIQUE 

DRC-006





DRC-006

ឧបករណ៍វីដ្យូត សម្រាប់ធ្វើទំនើបកម្មលើ
Remote Terminal Units (RTU T200i)

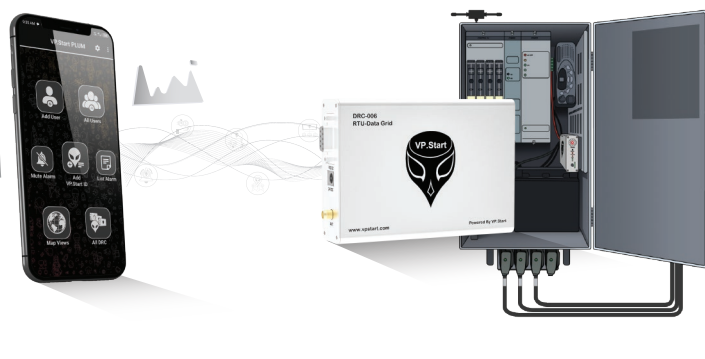


RTU T200i

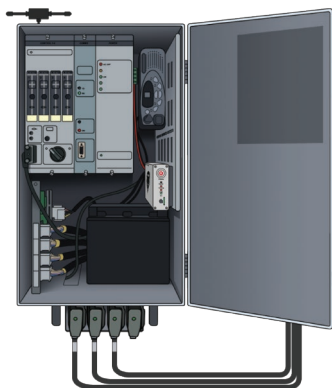


លក្ខណៈពិសេស

- បញ្ជាផ្ទុក-ភ្ជាប់ Switchgear របស់ RTUs ពីចម្ងាយ
- ទទួលបានព័ត៌មានភ្លាមៗពេលមានកំហុចកើតឡើងនៅលើបណ្តាញ ឬមានភាពមិនប្រក្រតីផ្សេងៗនៅលើ RTUs
- អាចត្រួតពិនិត្យមើលស្ថានភាពរបស់ RTUs បានគ្រប់ពេលវេលា និងគ្រប់ទីកន្លែង



ហេតុអ្វីត្រូវប្រើ DRC-006 ជាមួយ RTU T200i?



DRC-006 ជាឧបករណ៍វីដ្យូត ដែលត្រូវបានអភិវឌ្ឍឡើងដើម្បីធ្វើទំនើបកម្មឌីជីថលលើ Remote Terminal Units (RTU T200i) នៅលើបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីក្រោមដីតង់ស្យុងមធ្យម 22kV & 35kV។

DRC-006 ផ្លាស់ប្តូរប្រតិបត្តិការរបស់ RTUs ពីមុនទៅជាការគ្រប់គ្រងតាមបែបឌីជីថល ដែលកាត់បន្ថយការចំណាយធនធានក្នុងការចុះទៅធ្វើប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ ពង្រឹងគុណភាពថាមពល និងជួយឱ្យការគ្រប់គ្រងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

DRC-006 មានតួនាទីបញ្ជូនទិន្នន័យ និងព័ត៌មានផ្សេងៗនៅលើ RTUs ទៅកាន់បន្ទប់បញ្ជា ឬទៅកាន់ទូរសព្ទដៃស្ថាប័នរបស់ប្រតិបត្តិករ ដែលជួយកាត់បន្ថយការចុះទៅធ្វើប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ និងការពារសុវត្ថិភាពដល់ក្រុមការងារផងដែរ។ ជាពិសេសនោះ ក្រុមការងារអគ្គិសនីក៏អាចបញ្ជាផ្ទុក ឬភ្ជាប់ Switchgear របស់ RTUs ពីចម្ងាយបានភ្លាមៗដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់ទូរសព្ទដៃស្ថាប័ន ឬតាមរយៈកម្មវិធី DRS។



▲ សកម្មភាពអភិវឌ្ឍ DRC-006



▲ គ្រាន់តែភ្ជាប់ DRC-006 ជាមួយ RTU T200i គឺអាចផ្លាស់ប្តូរទៅជាវីដ្យូតភ្លាមៗ



ផ្តល់ព័ត៌មានភ្លាមៗ ពេលមានភាពអសកម្មកើតឡើង



តើ DRC-006 មានមុខងារពិសេសៗបែបណាខ្លះ ?

ទទួលបានទិន្នន័យ Real-time (Real-time Data Monitoring)

DRC-006 បញ្ជូនទិន្នន័យ Real-time ពី RTUs ទៅកាន់បន្ទប់បញ្ជា ដែលអាចឱ្យប្រតិបត្តិករអគ្គិសនីពិនិត្យដឹងពីស្ថានភាពនិងដំណើរការទាំងមូលរបស់ RTUs ដែលជួយឱ្យការសម្រេចចិត្តក្នុងការដោះស្រាយបញ្ហាបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស និងមានប្រសិទ្ធភាព។

ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកំហុច (Fault Detection)

DRC-006 បញ្ជូនព័ត៌មានអំពីកំហុច និងបញ្ហាផ្សេងៗដែលកើតឡើងនៅលើ RTUs ភ្លាមៗដូចជា Switchgear Off, AC Supply Off, Feeder Ground Faults, និង Feeder Phase Faults ជាដើម។ មុខងារនេះផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ ក្រុមការងារជំនាញទទួលបានព័ត៌មានលឿន ឈានទៅរកការកាត់បន្ថយការដាច់ចរន្តរយៈពេលយូរជាដើម។



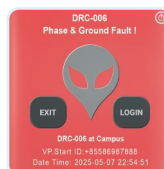
ប្រភេទ ALARM
របស់ DRC-006



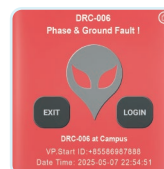
Switchgear Off



MV Absence



Phase Fault



Ground Fault

ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីភាពអសកម្មនានានៅលើ Controller របស់ RTUs (Abnormal Detection)

នៅពេលដែលមានបញ្ហាណាមួយកើតឡើងនៅលើ RTUs ដូចជាប្រព័ន្ធមិនដំណើរការ ដាច់ទំនាក់ទំនងរវាង RTU និង Switchgear, Door Open ឬ MCB Trip ជាដើមត្រូវបានបញ្ជូនមកកាន់ប្រតិបត្តិករភ្លាមៗ។ ព័ត៌មានទាំងអស់នេះពិតជាមានសារៈសំខាន់ណាស់សម្រាប់ក្រុមការងារអគ្គិសនីដើម្បីដឹងមុនពីភាពមិនប្រក្រតីដែលកើតឡើងនៅលើបណ្តាញចែកចាយ ដែលឈានទៅរកការកាត់បន្ថយទំហំនៃការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីដែលមានរយៈពេលយូរ។



ALARMS

ពេលមានភាពអសកម្ម
កើតឡើងនៅលើ RTU



MCB Trip



Door Open

❶ បញ្ជាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear ពីចម្ងាយ (Remote Control)

ក្រុមការងារបច្ចេកទេសអគ្គិសនីអាចបញ្ជាផ្តាច់ ឬភ្ជាប់ Switchgear របស់ RTUs បានភ្លាមៗរហូតដល់ ៤ Switch ដោយប្រើប្រាស់ជាមួយប្រព័ន្ធ RPM Grid នៅក្នុងបន្ទប់បញ្ជា ឬជាមួយកម្មវិធី PLUM តាមរយៈទូរសព្ទដៃដែលបានគ្រប់ពេលវេលា និងគ្រប់ទីកន្លែង។

❷ ការរក្សាទុកព្រឹត្តិការណ៍នានារបស់ RTUs (RTU Event Logs)

RTU Event Logs រក្សាទុករាល់ព្រឹត្តិការណ៍ទាំងអស់ដែលកើតឡើងនៅលើ RTUs និងសកម្មភាពនានារបស់ក្រុមការងារដែលធ្វើការបញ្ជា ឬផ្លាស់ប្តូរ Settings ផ្សេងៗ។ មុខងារនេះជួយការណ៍ដ៏សំខាន់មួយដែលអាចប្រើប្រាស់ក្នុងការតាមដាន និងត្រួតពិនិត្យពីស្ថានភាពទាំងមូលរបស់ RTUs។

❸ ការកំណត់ Settings

ឥឡូវនេះ ក្រុមការងារបច្ចេកទេសអាចកំណត់ Settings សំខាន់ៗនៅលើ RTUs T200i ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់កម្មវិធី PLUM ឬ RPM Grid ជាការស្រេច។

❹ គំនូរបង្ហាញបច្ចេកទេស (Single Diagram)

តាមរយៈប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង RPM Grid ក្រុមការងារអាចពិនិត្យមើលពីស្ថានភាពរបស់ DRC-006 ភ្លាមៗតាមរយៈគំនូរបង្ហាញបច្ចេកទេស ដែលផ្តល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការកំណត់ទីតាំងរបស់ RTU ពេលមានបញ្ហាផ្សេងៗកើតឡើង។

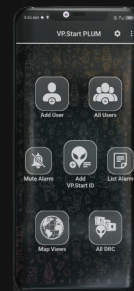
❺ មុខងារផែនទី (Map View)

ក្រុមការងារអាចមើលទីតាំងរបស់ DRC-006 ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ RTUs បានភ្លាមៗ នៅលើផែនទី Google។

🔌 ដើម្បីគ្រប់គ្រង DRC-006 បានត្រូវធ្វើដូចម្តេច?

⚙️ លោកអ្នកអាចគ្រប់គ្រង DRC-006 ដូចខាងក្រោម៖

- 📱 ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធទូរសព្ទដៃ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី PLUM
- 🖥️ ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធ RPM Grid នៅក្នុងបន្ទប់បញ្ជា
- 🗺️ បញ្ជាផ្តាច់-ភ្ជាប់ ឬស្តាប់ពីស្ថានភាពបណ្តាញតាមរយៈមុខងារ Call Control។



📍 តើ DRC-006 ផ្តល់ផលចំណេញដល់អាជីវកម្មចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីបែបណាខ្លះ?

❶ ការធ្វើទំនើបកម្មដោយរក្សាបរិក្ខារអគ្គិសនីដែលកំពុងតែប្រើប្រាស់ឱ្យនៅដដែល

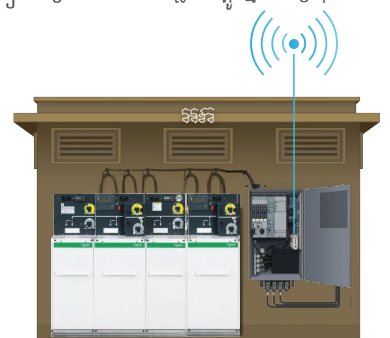
VP.Start មិនតម្រូវឱ្យផ្លាស់ប្តូរ RTUs ដែលកំពុងតែប្រើប្រាស់នោះចេញទេ ដោយគ្រាន់តែភ្ជាប់ DRC-006 ជាមួយ RTUs (T200i) គឺអាចធ្វើទំនើបកម្មបានភ្លាមៗ។ បច្ចេកវិទ្យាបែបថ្មីនេះ មិនត្រឹមតែធ្វើបរិក្ខារអគ្គិសនីប្រភេទ RTUs វៃឆ្លាត និងជួយឱ្យការគ្រប់គ្រងបណ្តាញមានប្រសិទ្ធភាពប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែ ថែមទាំងបានផ្តល់លទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការធ្វើទំនើបកម្មដោយចំណាយទុនវិនិយោគតិចបំផុត បើប្រៀបធៀបទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរថ្មីទាំងស្រុង។

❷ ការធ្វើទំនើបកម្មរហ័ស

ជាមួយ DRC-006 ការធ្វើទំនើបកម្មចំណាយពេលប្រហែលត្រឹម 30 នាទីប៉ុណ្ណោះ គឺអាចធ្វើឱ្យ RTUs ពីធម្មតាទៅជាវៃឆ្លាតភ្លាមៗ។

❸ ងាយស្រួលគ្រប់គ្រង

VP.Start បានបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលផ្តល់លទ្ធភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់កម្រិតទាំងអស់។ ក្រុមការងារអគ្គិសនីគ្រាន់តែចុចពីរ ទៅបីឃ្លីក គឺអាចទទួលបានព័ត៌មានពីបណ្តាញចែកចាយ ឬបញ្ជាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear RTUs បានភ្លាមៗតែម្តង។



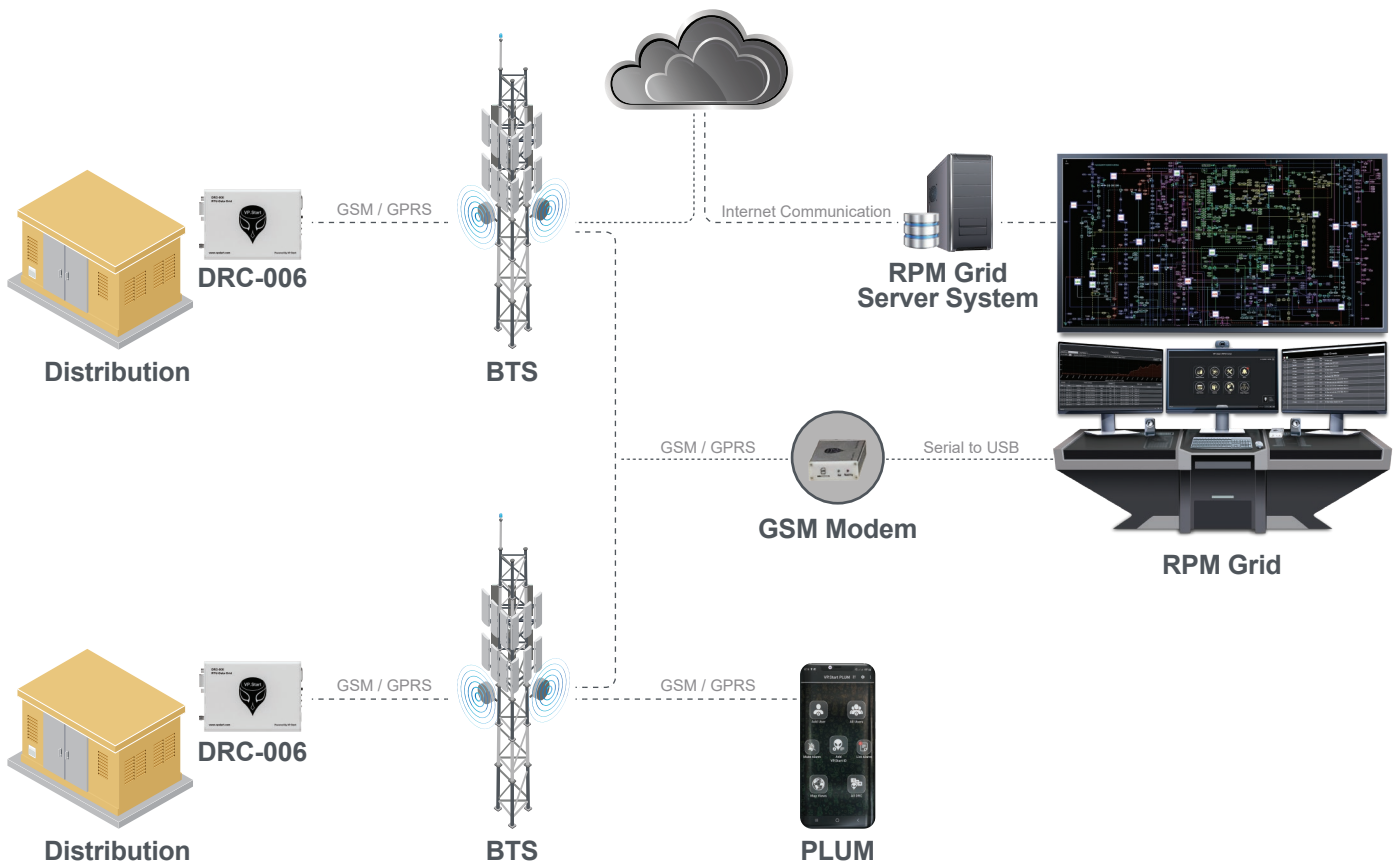


❶ ផ្តល់ផលចំណេញបន្ទាប់ពីការវិនិយោគ

DRC-006 បានផ្លាស់ប្តូរប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង និងធ្វើប្រតិបត្តិការជាមួយ RTUs ពីមុនទាំងស្រុង ដោយក្រុមការងារអគ្គិសនីនៅតែក្នុងបន្ទប់ធ្វើការក៏អាចទទួលបានព័ត៌មានពីស្ថានភាពទាំងមូលរបស់ RTUs បានដែរ។ មិនត្រឹមតែប៉ុណ្ណោះ បច្ចេកវិទ្យាបែបថ្មីនេះ បានជួយពង្រឹងគុណភាពក្នុងការគ្រប់គ្រងកាត់បន្ថយការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីកាត់បន្ថយការបាត់បង់ថាមពល និងជួយកាត់បន្ថយការចំណាយធនធានក្នុងការចុះទៅប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ផ្សេងៗ។

ទាំងអស់នេះ មិនត្រឹមតែជួយឱ្យបណ្តាញចែកចាយមានភាពរឹងមាំ និងមានស្ថិរភាពប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងផ្តល់ផលចំណេញត្រឡប់មកវិញលឿនដល់អាជីវកម្មចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីផងដែរ។

❷ ដំណើរការរបស់ប្រព័ន្ធ (System Architecture)





VP.Start HQ

Address: #15, Street 604, Sangkat Boeung Kok 2, Khan Toul Kork, Phnom Penh, Cambodia.



VP.Start Sen Sok Valley Campus

Address: #29, Street 1946, Sangkat Phnom Penh Thmey, Khan Sen Sok, Phnom Penh, Cambodia.



VP.Start |



www.vpstart.com