



ដំណោះស្រាយប្រព័ន្ធបច្ចេកទេស

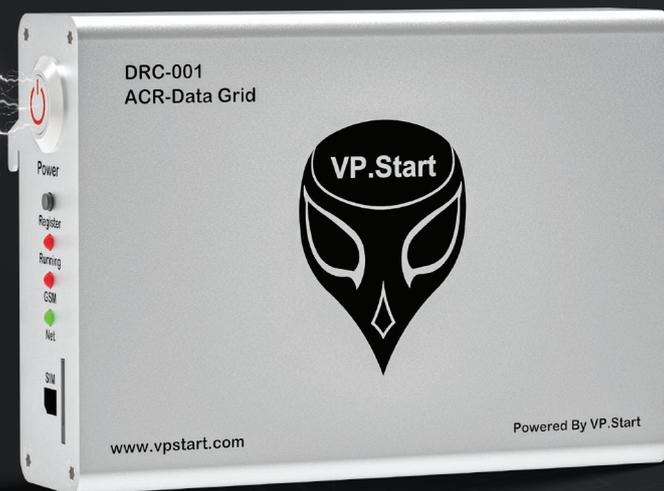


ការធ្វើទំនើបកម្មឌីជីថល លើបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី



UNIQUE 

DRC-001





DRC-001

ឧបករណ៍វីដ្យូត សម្រាប់ធ្វើទំនើបកម្មលើ Schneider Auto Recloser



ADVC



លក្ខណៈពិសេស

- បញ្ហាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear របស់ Auto Recloser ពីចម្ងាយ
- ទទួលបានព័ត៌មានភ្លាមៗ អំពីកំហូចនៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី
- ទទួលបានព័ត៌មានអំពីភាពអសកម្មនានាដែលកើតមាននៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី
- អាចត្រួតពិនិត្យមើលទិន្នន័យប្រើប្រាស់ Real-time ពី Auto Recloser គ្រប់ពេលវេលា គ្រប់ទីកន្លែង



តើ DRC-001 បានដោះស្រាយបញ្ហាអ្វីខ្លះក្នុងការគ្រប់គ្រងបណ្តាញចែកចាយ?



DRC-001 ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីធ្វើទំនើបកម្មឌីជីថលលើ Schneider Auto Recloser នៅលើបណ្តាញចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម 22kV និង 35kV។ DRC-001 ផ្តល់ប្តូរការគ្រប់គ្រង Schneider Auto Recloser ពីមុនទាំងស្រុង មកគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធឌីជីថលជំនួសវិញ។

ក្រុមការងារជំនាញអាចមានសមត្ថភាពបញ្ជាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear របស់ Auto Recloser ពីចម្ងាយដោយមិនចាំបាច់ត្រូវចុះទៅធ្វើហត្ថកិច្ចដល់ទីតាំងដោយផ្ទាល់ដូចមុនទៀតនោះទេ។ លើសពីនេះ DRC-001 ផ្តល់ព័ត៌មានភ្លាមៗ នៅពេលដែលមានកំហូចកើតឡើងលើខ្សែបណ្តាញ ឬមានភាពអសកម្មនានាដែលកើតឡើងនៅលើ Auto Recloser ដែលផ្តល់លទ្ធភាពដល់ក្រុមការងារដោះស្រាយបញ្ហាទាំងនោះបានភ្លាមៗ ព្រមទាំងជួយកាត់បន្ថយការដាច់ចរន្តអគ្គិសនីដែលមានរយៈពេលយូរផងដែរ។

អ្វីដែលកាន់តែពិសេសនោះ DRC-001 ផ្តល់ទិន្នន័យប្រើប្រាស់ Real-time អំពីស្ថានភាពទាំងមូលរបស់ Auto Recloser ដែលក្រុមការងារអាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ធ្វើផែនការនានា នាំទៅរកការគ្រប់គ្រងតាមបែបឌីជីថល ងាយស្រួលប្រើប្រាស់ និងមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

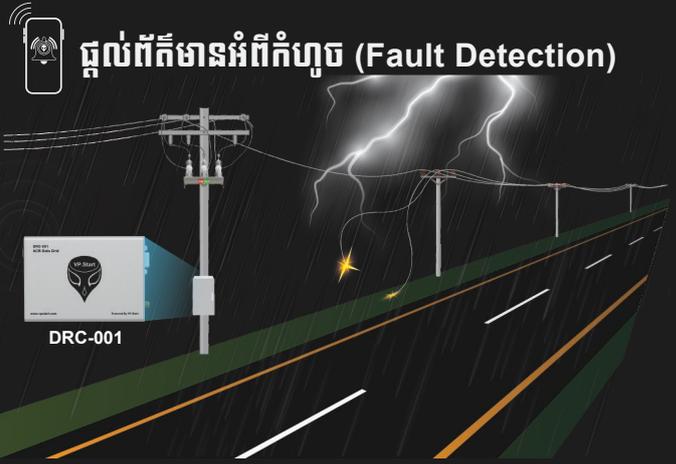


▲ ឌីហ្សាញដោយវិស្វករខ្មែរ



▲ ឧបករណ៍វីដ្យូត DRC-001

បញ្ហាផ្ទាល់-ក្នុង



ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកំហុច (Fault Detection)

តើ DRC-001 មានមុខងារពិសេសៗបែបណាខ្លះ ?

ការទទួលបានទិន្នន័យ Real-Time (Real-Time Data Monitoring)

DRC-001 មានសមត្ថភាពទាញយកទិន្នន័យប្រើប្រាស់ Real-time ពី Auto Recloser ដែលអាចឱ្យក្រុមការងារជំនាញដឹងអំពីស្ថានភាពទាំងមូលនៅលើបណ្តាញចែកចាយ។ ទិន្នន័យទាំងអស់នោះ មានសារៈសំខាន់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការវិភាគ និងដោះស្រាយបញ្ហាផ្សេងៗ ដែលឈានទៅរកការកាត់បន្ថយការបាត់បង់ថាមពល កាត់បន្ថយការលេចធ្លោបច្ឆន្ន ដឹងពីស្ថានភាពចរន្តចិនស្មើគ្នានៅតាមហ្វានីមួយៗ និងការធ្លាក់ចុះតង់ស្យុងជាដើម។ តាមរយៈទិន្នន័យទាំងអស់នោះ បានផ្តល់លទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ដល់វិស្វករជំនាញប្រើប្រាស់ក្នុងការសម្រេចចិត្តនានា ដែលជួយពង្រឹងដល់ការគ្រប់គ្រងបណ្តាញចែកចាយឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់។

ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកំហុច (Fault Detection)

DRC-001 ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីកំហុចភ្លាមៗ ដែលជួយឱ្យក្រុមការងារគ្រប់គ្រងបណ្តាញអគ្គិសនី ចាត់វិធានការដោះស្រាយបានទាន់ពេលវេលា និងឆាប់រហ័សដូចជា៖ Switchgear Off, MV Absence និង Communication Maintenance ជាដើម។

ប្រភេទ ALARMS របស់ DRC-001



ផ្តល់ព័ត៌មានអំពីភាពអសកម្មនានានៅលើ ADVC Controller របស់ Auto Recloser (Abnormal Detection)

VP.Start បានបន្ថែមមុខងារពិសេសមួយទៀត ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានអំពីបញ្ហាផ្សេងៗ ដែលតែងតែកើតមាននៅលើ Controller របស់ Auto Recloser ដូចជា៖ Door Open Alarm, Battery Low, MCB Switch Off, និង Switchgear Maintenance ជាដើម។ មុខងារនេះ អាចឱ្យក្រុមការងារជំនាញដឹងមុនអំពីភាពអសកម្មផ្សេងៗនៅលើបរិក្ខារអគ្គិសនី Auto Recloser ដើម្បីអាចរៀបចំដោះស្រាយបញ្ហាទាំងអស់នោះបានទាន់ពេលវេលា។

ALARMS ពេលមានភាពអសកម្មកើតឡើងនៅលើ ADVC



🔍 បញ្ហាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear ពីចម្ងាយ (Remote Control)

DRC-001 មានសមត្ថភាពបញ្ជាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear របស់ Auto Recloser ពីចម្ងាយគ្រប់ពេលវេលា និងគ្រប់ទីកន្លែង ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់កម្មវិធីទូរសព្ទដៃស្ថាតហ្វូន (PLUM) ឬជាមួយប្រព័ន្ធ RPM Grid។ មុខងារពិសេសនេះ ជួយកាត់បន្ថយការចំណាយថ្លៃចុះប្រតិបត្តិការ និងជួយការពារសុវត្ថិភាពដល់ក្រុមការងារពីការធ្វើប្រតិបត្តិការដោយផ្ទាល់ផងដែរ។

🔍 ទិន្នន័យ Measurements

តាមរយៈ DRC-001 ក្រុមការងារអាចពិនិត្យមើលទិន្នន័យសំខាន់ៗនៅលើ Auto Recloser ដូចជាទិន្នន័យចរន្ត (Current) តង់ស្យុង (Voltage) អានុភាពសកម្ម (Active Power) អានុភាពអសកម្ម (Reactive Power) អានុភាពសរុប (Apparent Power) កត្តាអានុភាព (Power Factor) និងហ្វ្រេកង់ (Frequency) ជាដើម។

🔍 ការកំណត់ Settings

ក្រុមការងារបច្ចេកទេសអាចកំណត់ Settings សំខាន់ៗ របស់ ADVC Controller ដោយគ្រាន់តែប្រើប្រាស់កម្មវិធី PLUM ឬ RPM Grid ជាការស្រេច។

🔍 គំនូរបង្ហាញបច្ចេកទេស (Single Diagram)

តាមរយៈប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រង RPM Grid ក្រុមការងារអាចពិនិត្យមើលពីស្ថានភាពរបស់ Auto Recloser ភ្លាមៗនៅលើគំនូរបង្ហាញបច្ចេកទេស និងផ្តល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការកំណត់សម្គាល់ទីតាំងដែលមានកំហុចផ្សេងៗជាដើម។

🔍 មុខងារផែនទី (Map View)

ក្រុមការងារអាចមើលទីតាំងរបស់ DRC-001 ដែលបានភ្ជាប់ជាមួយ Auto Recloser បានភ្លាមៗ នៅលើផែនទី Google ផ្តល់ភាពងាយស្រួលក្នុងការកំណត់ទីតាំងបញ្ហាពេលមានកំហុច ឬភាពអសកម្មនានា ដែលកើតឡើងនៅលើបណ្តាញអគ្គិសនី។

🔍 ដើម្បីគ្រប់គ្រង DRC-001 បានត្រឹមត្រូវធ្វើដូចម្តេច ?

🔍 លោកអ្នកអាចគ្រប់គ្រង DRC-001 ដូចខាងក្រោម៖

- 📱 ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធ RPM Grid នៅក្នុងបន្ទប់បញ្ជា
- 📱 ការគ្រប់គ្រងតាមប្រព័ន្ធទូរសព្ទដៃ ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី PLUM
- 📍 បញ្ហាផ្តាច់-ភ្ជាប់ ឬស្តាប់ពីស្ថានភាពបណ្តាញតាមរយៈមុខងារ Call Control។



💡 ចំណុចពិសេសរបស់ DRC-001 សម្រាប់អាជីវកម្មចែកចាយថាមពលអគ្គិសនី

🔍 ការធ្វើទំនើបកម្មដោយរក្សាទុកបរិក្ខារអគ្គិសនីដែលកំពុងតែប្រើប្រាស់ឱ្យនៅដដែល

ការធ្វើទំនើបកម្មលើ Auto Recloser មិនតម្រូវឱ្យផ្លាស់ប្តូរបរិក្ខារដែលកំពុងតែប្រើប្រាស់នោះទេ គ្រាន់តែភ្ជាប់ DRC-001 ជាការស្រេច។ បច្ចេកវិទ្យាបែបនេះ មិនត្រឹមតែធ្វើឱ្យបរិក្ខារ Auto Recloser វៃឆ្លាត និងជួយឱ្យការគ្រប់គ្រងបណ្តាញមានប្រសិទ្ធភាពប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែបានផ្តល់លទ្ធភាពគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការធ្វើទំនើបកម្មដោយចំណាយទុនវិនិយោគតិចបំផុត បើប្រៀបធៀបទៅនឹងការផ្លាស់ប្តូរថ្មីទាំងស្រុង។

🔍 ការធ្វើទំនើបកម្មរហ័ស

ជាមួយ DRC-001 ការធ្វើទំនើបកម្មចំណាយពេលប្រហែលត្រឹម ១៥ នាទីប៉ុណ្ណោះ គឺអាចធ្វើឱ្យ Auto Recloser ពីធម្មតាទៅជាវៃឆ្លាតភ្លាមៗ។

🔍 ងាយស្រួលគ្រប់គ្រង

VP.Start បានបង្កើតប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងដែលផ្តល់លទ្ធភាពដល់អ្នកប្រើប្រាស់គ្រប់កម្រិតទាំងអស់។ ប្រព័ន្ធនេះ បង្កើតឡើងដូចទៅនឹងកម្មវិធីទូរសព្ទ ឬកុំព្យូទ័រទូទៅ ដែលគ្រាន់តែចុចពីរ ទៅបីប៊ូតុង គឺអាចទទួលបានព័ត៌មានពីបណ្តាញចែកចាយ ឬបញ្ហាផ្តាច់-ភ្ជាប់ Switchgear Auto Recloser បានភ្លាមៗតែម្តង។



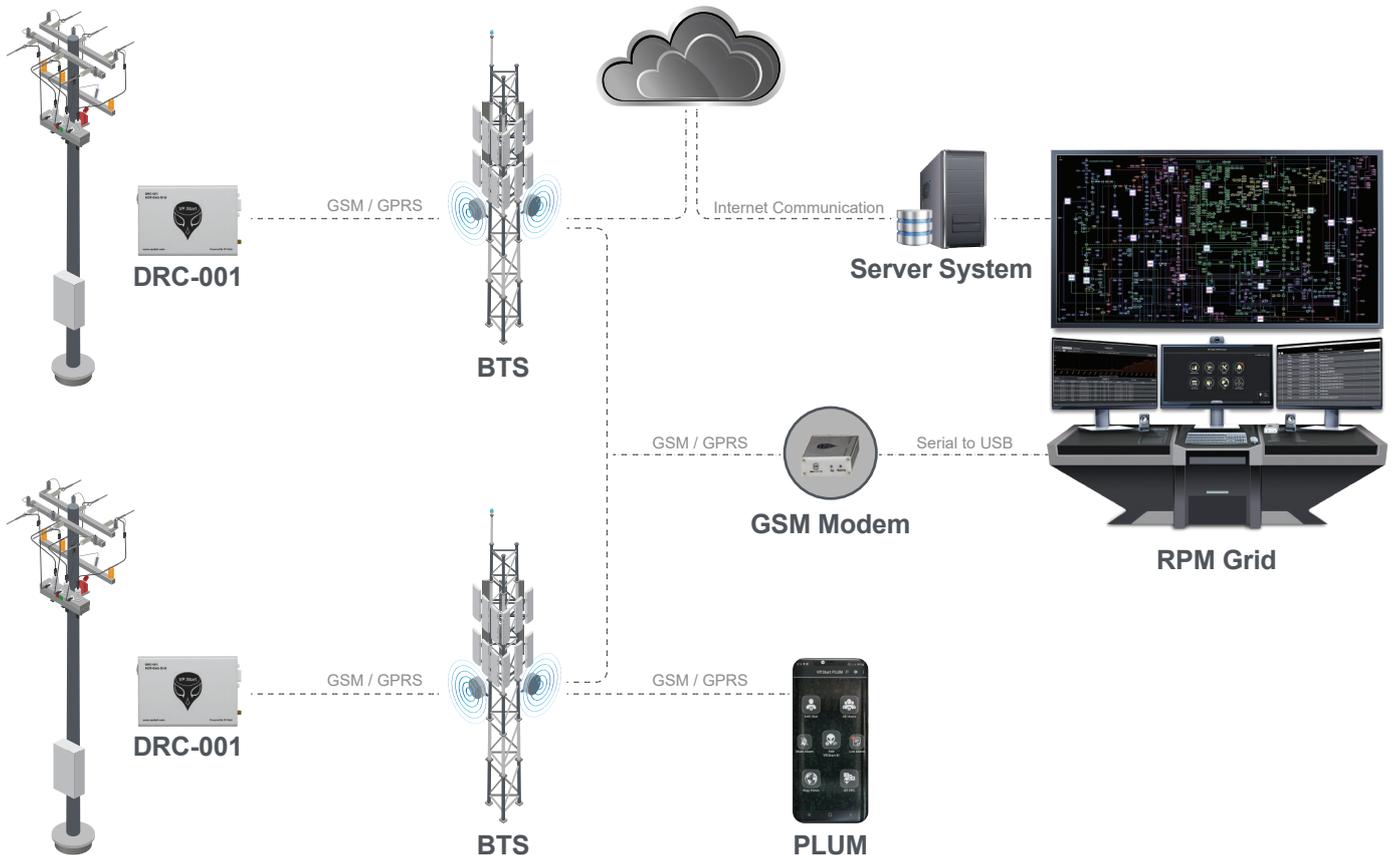


🔍 ផ្តល់ផលចំណេញត្រឡប់មកវិញលឿន (Rapid Return on Investment)

- ការទទួលបានព័ត៌មានអំពីបញ្ហាផ្សេងៗនៅលើបណ្តាញចែកចាយរបស់ ឈានទៅរកការកាត់បន្ថយរយៈពេលនៃការដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ពីទំហំធំមកតូច។
- ការទទួលបានទិន្នន័យពី Auto Recloser ដែលអាចដឹងពីការលេចធ្លោបច្ចេកទេស ភាពមិនស្មើគ្នានៃចរន្តតាមហ្វាស៊ីមួយៗ ការធ្លាក់ចុះនៃតង់ស្យុង និងទិន្នន័យសំខាន់ៗផ្សេងៗជាច្រើនទៀត ដែលផ្តល់លទ្ធភាពក្នុងការវិភាគ និងបង្កើតការសម្រេចចិត្តបានលឿន ទាំងការដោះស្រាយបញ្ហា និងការបន្ថែមអតិថិជនថ្មី ឬការសម្រេចចិត្តក្នុងការពង្រីកអាជីវកម្មចែកចាយបន្ថែមទៀតផងដែរ។
- ការបញ្ជាផ្តាច់ ឬភ្ជាប់ចរន្តអគ្គិសនីពីម្ខាងៗដែលបានកាត់បន្ថយការចំណាយថ្លៃប្រតិបត្តិការចុះទៅដោយផ្ទាល់។

ទាំងអស់នេះ មិនត្រឹមតែជួយឱ្យគុណភាពនៃការគ្រប់គ្រងមានភាពប្រសើរឡើង និងជួយឱ្យបណ្តាញចែកចាយមានភាពរឹងមាំ និងមានស្ថិរភាពប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងផ្តល់ផលចំណេញត្រឡប់មកវិញលឿនដល់អាជីវកម្មចែកចាយថាមពលអគ្គិសនីផងដែរ។

🔍 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.

