



0

((၇))



VP.Start

AC

www.vpstart.com

កម្មសិទ្ធិ និងរក្សាសិទ្ធគ្រប់យ៉ាង ដោយ VP.Start Technology Co., Ltd

គ្មានផ្នែកណាមួយនៃឯកសារនេះអាចត្រូវបានផលិតឡើងវិញ ឬក្នុងទម្រង់ណាមួយ មធ្យោបាយណាមួយដោយគ្មានការយល់ព្រមជា លាយលក្ខណ៍អក្សរជាមុនពីក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ឡើយ ។

និក្ខិត្តសញ្ញា និងការអនុញ្ញាត ©២០២៣

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

ក្រុមហ៊ុន VP.Start Technology Co., Ltd ផ្តល់ប្រឹក្សាជូនអតិថិជននូវជំនួយទាំងផ្នែកបច្ចេកទេស និងសេវាកម្ម ផ្សេងៗជាច្រើនទៀតជាទីគាប់ចិត្ត។ 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

ອນສື່ສາ	ទំព័រ
កម្មវិធី NiteLite	~ 01
១. ការណែនាំពីមុខងាររបស់កម្មវិធី NiteLite ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 02
២. មុខងារ កម្មវិធី NiteLite ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 03
២.១. មុខងារសំខាន់ៗរបស់កម្មវិធី NiteLite ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 03
២.២. និមិត្តសញ្ញាតំណាងមុខងារនីមួយៗ (lcon)	~ 04
៣. មុខងារ Startion ~~~~~~	~ 04
៤. មុខងារ Grid View ~~~~~~	~ 06
៥. មុខងារ Consumption	~ 07
៦. មុខងារ Analysis	~ 14
៧. ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm)	~ 16
៨. បង្ហាញទីតាំង SCD នៅលើផែនទី (Map View)	~ 17
៩. ការផ្តល់ព័ត៌មាន (Notification)	~ 18
១០. កំណត់ត្រានៃការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm Event) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 19
១១. របាយការណ៍ (Report)	~ 21
១២. កំណត់ត្រាសកម្មភាព (Activity Log) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 22
୭៣. File	_ 23
១៣.១. ចាកចេញពីកម្មវិធី (Logout)	~ 23
១៣.២. បិទកម្មវិធី (Close)	~ 23
9๔. User	~ 23
១៤.១. ការគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិករ (Manege User)	~ 24
១៤.១.១. កែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ	~ 24
១៤.១.២. បង្កើតប្រតិបត្តិករប្មី ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~ 25
១៤.១.៣. លុបប្រតិបត្តិករ	~ 26
១៤.២. ទិន្នន័យលម្អិតអំពីប្រតិបត្តិករ (User Detail)	~ 27
១៤.៣. ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ (Change Password)	~ 28
១៤.៤. ការបង្កើតក្រុមនៃសិទ្ធិ (Group Permission)	~ 29

១៥. គ្រប់គ្រងតំបន់ (Manage Zone) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	30
១៦. ការគ្រប់គ្រងលើ SCD (Station) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	31
១៦.១. កែសម្រួលទិន្នន័យ SCD (Modify Station)	31
ຈອ.២. កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ SCD (Setting Station)	32
໑៦.៣. គ្រប់គ្រង SCD (Manage Station) ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	34
១៦.៤. មើលទិន្នន័យរបាយការណ៍កំហូច SCD (Station Event)	35
๑๗. Display	36
๑๘. Help	37
໑໔.໑. ព័ត៌មាន VP.Start (About Us)	37
໑໔.២. GSM Controller ~~~~~~	38
໑໔.៣. Check Update ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	39

ສຮູອີສິ NiteLite

ការណែនាំកម្មវិធី NiteLite

អ្វីទៅជាកម្មវិធី NiteLite ?

ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាជារណៈធម្មតា បានធ្វើឱ្យមានការប្រឈមជាខ្លាំង ទៅលើការខាតបង់ថាមពលអគ្គិសនី និង ការគ្រប់គ្រងមិនមានប្រសិទ្ធិភាព ។ ហេតុដូច្នេះហើយបាន ជាមានការសិក្សា និងដំណោះស្រាយបញ្ហាទាំងនេះនៅលើប្រព័ន្ធអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវ សាធារណ:បែបឆ្លាតវៃ ដែលអាចបញ្ជា និងគ្រប់គ្រងពីចម្ងាយ ។ VP.Start បានអភិវឌ្ឍន៍ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវ សាធារណ:បែប ឆ្លាតវៃ ដើម្បីបំពាក់លើប្រព័ន្ធបែបប្រពៃណី ។ NiteLite ជួយសន្សំសំចៃថាមពលអគ្គិសនី និងជួយប្រែក្លាយជាទីក្រុងទំនើប ។

NiteLite Software ជាកម្មវិធីសម្រាប់គ្រប់គ្រងឧបករណ៍បញ្ហាអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណៈពីចម្ងាយ (Smart City Device ឬ SCD) ។ NiteLite Software ត្រូវបានអភិវឌ្ឍន៍ឡើងដើម្បីផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់អតិថិជនក្នុងការគ្រប់គ្រង់អំពូល បំភ្លឺផ្លូវសាធារណៈពីចម្ងាយប្រកបដោយ ប្រសិទ្ធិភាព និងសុវត្ថិភាពខ្ពស់ជាមួយមុខងារជាច្រើនដូចជា៖ Grid View, Consumption, Analysis, Alarm, Map View, Notification, Event Log, និង Report ជាដើម ។

NiteLite Software បានផ្តល់ឱ្យអតិថិជននូវបទពិសោធន៍ថ្មីមួយទៀតតាមរយៈការប្រើប្រាស់បន្ទប់ត្រួតពិនិត្យ និងបញ្ហាពីចម្ងាយ (Operator Control Room) ដែលជាផ្នែកមួយនៃការចាប់ផ្តើមទំនើបកម្មទីក្រុងឆ្លាតវៃ ។ តាមរយៈបន្ទប់ត្រួតពិនិត្យ និងបញ្ហាពីចម្ងាយប្រតិបត្តិករអាចមានសមត្ថភាព ក្នុងត្រួតពិនិត្យ និងតាមដានការប្រើប្រាស់របស់ អំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណៈកាន់តែងាយស្រួលដូចជា៖ ការកំណត់ពេលវេលាបិទ/បើកពីចម្ងាយ, តាមដាន បន្ទុកប្រើប្រាស់ ជាដើម។

លើសពីនេះទៀត NiteLite Software បានផ្តល់អតិថិជននូវអត្ថប្រយោជន៍ផ្សេងទៀតផងដែរ VP.Start បានជ្រើសរើសយក GSM/GPRS ជាមធ្យោបាយបញ្ចូនទិន្នន័យ ដែលធ្វើឱ្យកាត់បន្ថយលើការចំណាយយ៉ាងច្រើនក្នុងរៀបចំហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធលើការបញ្ចូនទិន្នន័យតាមរយ:ខ្សែអ៊ុបទិក និងចំណាយរយ:ពេលខ្លីក្នុងការដំឡើង ។ មួយវិញទៀត អតិថិជនងាយ ស្រួលក្នុងការថែរទាំអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណ: ដោយប្រើប្រាស់រយ:ពេលខ្លីក្នុង ការស្វែងរកទីតាំងកំហូច និងចំគោលដៅ ។

ជាមួយនឹងមុខងារ Alarm អតិថិជនកាន់តែមានភាពងាយស្រួលក្នុងតាមដានឧបករណ៍បញ្ជាអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណ:ពីចម្ងាយ នៅពេលមាន ភាពមិនប្រក្រតីណាមួយកើតឡើង ដូចជា៖ ទ្វារទូចំហ ឬក៏ប្រើប្រាស់លើសបន្ទុក ។

ជាសរុបមក NiteLite Software បានផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់ការគ្រប់គ្រងអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណ:ជាមួយការប្រែក្លាយ ទីក្រុង បុរីឱ្យ កាន់តែទំនើប ព្រមជាមួយការកាត់បន្ថយលើការចំណាយ និងមានភាពងាយស្រួលក្នុងការប្រើប្រាស់ ។

់១. ការណែនាំពីមុខងាររបស់កម្មវិធី NiteLite

ដើម្បីចូលទៅប្រើប្រាស់កម្មវិធី NiteLite ជាដំបូងត្រូវបើកដំណើរការកម្មវិធី NiteLite ដោយចុចលើនិមិត្តសញ្ញា 🔬 ដើម្បីបើក ដំណើរការកម្មវិធី ។



រូបភាពទី១ រូបតំណាងកម្មវិធី NiteLite ដែលបានដំឡើងរួចរាល់

Image: Subort

Sub

បញ្ចូលឈ្មោះគណនីប្រតិបត្តិករ និងពាក្យសម្ងាត់រួចចុចលើពាក្យ "Login" ដើម្បីចូលក្នុងកម្មវិធី ។

រូបភាពទី២ បញ្ចូលឈ្មោះគណនីអ្នកប្រើប្រាស់ និងពាក្យសម្ងាត់

່២. មុខងារកម្មវិធី NiteLite

កម្មវិធី NiteLite មាន ៦ មុខងារ និង ៩ និមិត្តសញ្ញានៅចំកណ្តាលផ្ទាំងកម្មវិធី និងមាននៅផ្នែកខាងឆ្វេងផ្ទាំងកម្មវិធីផងដែរ ដែលតំណាង មុខងារនីមួយៗ សម្រាប់ប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រង ប្រព័ន្ធអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: ។

NiteLite				-	- 6 ×
File User Zone Station Display Help					la.
Station					
Grid View	P				
Analysis	Station	Grid View	Consumption		
Alarm					
Map View Nakiewien					
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View		
r Report			1		
🔂 Activity Log					
El Logout	Natification	Alorm Event	Panort		
	Noulication	Aldin Lven	Report		
Powered by VP.Start					Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៣ មុខងារសំខាន់ៗរបស់កម្មវិធី NiteLite

២.១. មុខងារសំខាន់ៗរបស់កម្មវិធី NiteLite

- File មានមុខងារចំនួន ២ គឺ៖ Logout សម្រាប់ចាកចេញពីកម្មវិធី NiteLite ដែលកំពុងប្រើប្រាស់ និង Close បិទដំណើរការកម្មវិធី NiteLite តែម្តង ។
- **User** មានមុខងារចំនួន ៤ គឺ៖ Manage User សម្រាប់បង្កើត លុប និងកែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ, User Detail សម្រាប់មើល ទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ និងសិទ្ធិក្នុងការប្រើប្រាស់កម្មវិធី, Change Password សម្រាប់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ថ្មីរបស់ប្រតិបត្តិករ និង Group Permission ជាកន្លែងផ្តល់សិទ្ធិឱ្យប្រតិបត្តិករ ។
- **Zone** មានមុខងារចំនួន ១ គឺ៖ Manage Zone បង្កើតតំបន់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រង SCD ។
- **Station** មានមុខងារ ៤ គឺ៖ Modify Station កែសម្រួលឈ្មោះ និងទិន្នន័យរបស់ SCD, Setting Station កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ របស់ SCD, Manage Station ជាការកំណត់តំបន់គ្រប់គ្រងលើ SCD និង Station Event បង្ហាញពីព័ត៌មាន Notification Events និង Alarm Events ។
- **Display** មានមុខងារចំនួន ១០ គឺ៖ Station, Grid View, Consumption, Analysis, Alarm, Map View, Notification, Alarm Event, Report និង Activity Log ។
- Help មានមុខងារចំនួន ៣ គឺ ៖ About Us ចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់ VP.Start, GSM Controller ពិនិត្យនិងបញ្ចូលសមតុល្យ សាច់ប្រាក់, Check Update ពិនិត្យ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី NiteLite ។

៣. មុខងារ Startion

Station បង្ហាញព័ត៌មាន និងទិន្នន័យរបស់ SCD ។ ប៊ុប៊លើ "Station" ៖

រូបភាពទី៤ មុខងារ Station

Station បង្ហាញអំពី ឈ្មោះ SCD តំបន់ កាលបរិច្ឆេទ, Mode (Remote), ប្រភពអគ្គិសនី មាន ឬ ដាប់ (Present/Absent), MCB ជាប់ ឬ ចំហ (Close/Trip), អំពូល បើក ឬ បិទ (ON/OFF), ទ្វារចំហ ឬ បិទ (Open/Close) និងអានុភាពកំពុងប្រើប្រាស់ ។

🕐 Nit	eLite																- 8 ×
		File	User Zone St	tation ()isplay Help	•											
		Statio	an X														
4		Sele	ct Zone All Zone		Search		聞む										
		Nº				Name			Zone	Datetime	Mode	Source	MCB	Light	Door	Power (W)	Last Update
	X		85593309240						KTK	20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close	OFF	Close	40	20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
	Alien 🗸		85593656231						KTK	20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
R	Station		85593696315						ктк	20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close	OFF	Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
_	Crid Minus		85593828775						KIR	20-07-2023 14:15:00	Hemone	Present	Ciose	OFF	Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
	GIIG VIEW		ST-01 (P01-01)						KTK	20-07-2023 14:15:00	Nomoto	Present	Close	OFF	Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
	Consumption		S1-17 (P3968-109A)						KIK	20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	ciuse	orr	Ciuse		20-07-2023 14:23:34 (00 00:06:34)
24	Analysis		ST-18 (P2677-303B)						KTK	20-07-2023 14:15:00	Domoto	Dresent	Close		Chose		20-07-2023 14:23:34 (00 00:06:34)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Alazar		S1-22 (P2224-104)						KIK	20-07-2023 14:15:00	Demote	Present	Close	orr	Chase		20-07-2023 14:23:34 (00-00:08:34)
÷	Martin		ST-23 (465-206A)							20.07.2022 14:15:00	Domoto	Descord	Class		Chen		20.07-2023 14:22:34 (00.00:09:34)
- 😌	Map View		S1-25 (P6/3-116)							20-00-2020 24-20-00							20107-2023 21123.34 (00 00.00.34)
	Notification																
	Alarm Evont																
	Padim Lycin																
F	Report																
鼤	Activity Log																
÷	Logout																
Powered	by VP.Start																

រូបភាពទី៥ Station និងទិន្នន័យ SCD

All Zone សម្រាប់បង្ហាញតំបន់របស់ SCD ក្នុងតំបន់ទាំងអស់ ឬ តាមតំបន់នីមួយៗ ។ ស្វែងរកឈ្មោះ SCD តាមប្រអប់ Search Search ។ ទាញយករបាយការណ៍ជា Excel បានដោយគ្រាន់តែចុចលើ ប៊ូតុង Excel 在 ។

🕐 Nit	eLite										- 6 ×
		File User Zone Station Display Help									al.
		Station X									
		Select Zone All Zone 👻 Search 🔠 🗘									
		Nº All Zone Name	Zone	Datetime	Mode	Source	MCB	Light	Door	Power (W)	Last Update
		1 85532 KTK		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
	Alien ~	2 8553269215		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
a	Station	3 85593696315		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
1	5140011	4 85593828775		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
	Grid View	5 ST-01 (P01-01)		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
830	Consumption	6 ST-17 (P3968-109A)		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
	A b l -	7 ST-18 (P2677-303B)		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
-	Analysis	8 ST-22 (P2224-104)		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
<u></u>		9 ST-23 (485-206A)		20-07-2023 14:15:00	Remote	Present	Close		Close		20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
•	Map View	10 ST-25 (P673-116)			Remote						20-07-2023 14:23:34 (00 00:08:34)
-	Notification										
	Alarm Event										
F	Report										
ß	Activity Log										
4	Lonout										
											, in the second s
Powered	by VP.Start										Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៦ Zone, Search និង Excel

ទម្រង់របាយការណ៍ Excel ដែលបានទាញចេញ ។

<b>H</b> 5	2 - ₹						All S	tation 21-04-2023 1	10.26.14.xisx	- Excel					Sign in	•	- 0	×
_ A	в																	
1 Nº	Name	Zone	Datetime	Mode	Source	MCB	Light	Power (W)										
2 1	85593309240	KTK	20-04-2023 17:42:45	Remote	Present	Close	OFF	0										
3 2	85593656231	KTK	20-04-2023 17:00:00	Remote	Present	Trip	OFF	0										
4 3	85593696315	KTK	20-04-2023 17:31:16	Remote	Present	Close	OFF	0										
5 4	85593828775	KTK	20-04-2023 18:07:08	Remote	Present	Close	OFF	0										
6 5	ST-01 (P01-01)	KTK	20-04-2023 15:30:00	Remote	Present	Close	OFF	0										
7 6	ST-17 (P3968-109A)	KTK	21-04-2023 10:15:00	Remote	Present	Close	OFF	0										
8 /	S1-18(P2677-303B)	KIK	21-04-2023 10:15:00	Remote	Present	Close	OFF	0										
9 8	S1-22(P2224-104)	KIK	21-04-2023 10:15:00	Remote	Present	Close	OFF	0										
10 9	ST-25 (485-206A)	KIK	21-04-2023 10:15:00	Remote	Present	Close	OFF	0										
12	31-25(P073-110)	NIN	21-04-2025 10:15:00	Kentote	Present	ciose	OFF	0										
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		-
27																		
28																		
29																		
21																		
32																		
33																		
34																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35																		
36																		
27																		

រូបភាពទី៧ ទម្រង់របាយការណ៍ Excel

#### ៤. មុខងារ Grid View

Grid View បង្ហាញស្ថានភាពដំណើរការរបស់ SCD ជាលក្ខណ:និមិត្តសញ្ញាសំគាល់ ទ្វារចំហ ឬ បិទ (Open/Close), ប្រភពអគ្គិសនី មាន ឬ ដាច់ (Present/Absent), MCB ជាប់ ឬ ចំហ (Close/Trip), អំពូល បើក ឬ បិទ (ON/OFF) ។ ចុចលើ "Grid View" ៖

🕐 NiteLite File User Zone Station Display Help				× 6 – h.
Allen				
Station				
Grid View Grid View Consumption			Sail .	
🐳 Analysis	Station	Grid View	Consumption	
🙊 Alarm				
🧐 Map View	~~~	6		
Notification		-		
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🎁 Report			14	
👼 Activity Log				
ج_ Logout	Notification	Alarm Event	Report	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៨ មុខងារ Grid View

៥. មុខងារ Consumption

ប៊ុប៊លើ "Consumption" ៖

![](_page_10_Picture_1.jpeg)

Grid View បង្ហាញជាផ្ទាំងនិមិត្តសញ្ញា ដែលផ្តល់ភាពងាយស្រួល ក្នុងការត្រួតពិនិត្យ SCD នីមួយៗ ។

- ទ្វារ បើក ឬ បំហ (Open/Close)

- MCB ជាប់ ឬ ចំហ (Close/Trip)

- ប្រភពអគ្គិសនី មាន ឬ ដាប់ (Present/Absent)

©_aannii Taannii -|.11 = 0 F Alarm Even

រូបភាពទី១០ មុខងារ Consumption

![](_page_10_Picture_11.jpeg)

Consumption បង្ហាញទិន្នន័យអំពីការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: តាមរយ: SCD ដែលបង្ហាញទិន្នន័យជាក្រាប ។

បុចលើ 🔳 ដើម្បីបង្ហាញឈ្មោះ SCD ។

![](_page_11_Figure_2.jpeg)

រូបភាពទី១១ ផ្ទាំងមុខងារ Consumption

ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD សម្រាប់បង្ហាញទិន្នន័យជាខ្សែកោង ។

ទាញយករបាយការណ៍ជា Excel បានដោយគ្រាន់តែចុចលើប៊ូតុង Excel ط ។

🗊 Nitelite		- 6 ×
File User Zone Station Display Help		li.
Consumption X		
Al Phase - Power - 19/07/2023 🛅 Skaton Event Analysis 🔠 🗘		ST-05 (P1298-106D)
5T-23 (485-2064) From 20-04-2023 12:00:00 To 21-04-2023 11:59:59	Status	<b>⊿</b> ктк
		ST-25(P673-116)
Alien v XXX		ST-22(P2224-104)
Station 150		ST-23 (485-206A)
2 Values 1	Turn ON	ST-18(P2677-303B)
Gind View		SI-01 (P01-01) ST-17 (P3068-1004)
Series and the series of the s		85593656231
Analysis 7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/7/		85593696315
	∦ ≆ Light OFF	85593309240
Agrm 330		85593828775
3 Map View 2000		
Notification 100		
Diam Event 2000 Phase B		
20	MCB Close	
Report		
	//	
	· · · · · · · · ·	
Phase C		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Present	
— Overconsume Line — Underconsum	ne Line 2023-07-20 14:30:00	Search
Powered by VP.Start		Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី១២ ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD

![](_page_12_Picture_1.jpeg)

ចុចលើ "All Phase" ដើម្បីជ្រើសរើសការបង្ហាញទិន្នន័យគ្រប់ហ្វា Phase A, Phase B ឬក៏ Phase C ។

រូបភាពទី១៣ ជ្រើសរើសការបង្ហាញទិន្នន័យ គ្រប់ហ្វា ឬក៏ តាមហ្វានីមួយៗ

ចុចលើ "Power" ដើម្បីជ្រើសរើសការបង្ហាញទិន្នន័យ អានុភាព (Power), តង់ស្យុង (Voltage) ឬក៏ ចរន្ត (Current) ។

![](_page_12_Figure_5.jpeg)

រូបភាពទី១៤ ជ្រើសរើសការបង្ហាញទិន្នន័យ អានុភាព តង់ស្យុង ឬក៏ ចរន្ត

ចុចលើ 🔳 ដើម្បីមើលទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆេទកន្លងមក។

![](_page_13_Figure_2.jpeg)

រូបភាពទី១៥ ពិនិត្យមើលទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆេទ

ចុចលើ "Station Event" ដើម្បីមើលទិន្នន័យ Notification Events និង Alarm Events ។

🗊 Ni	telite																	- 8	×
	*	File	User Zone S	Station	Displa	y Help													al
		Consu	mption × Station E	vent ×															
	~~~								Name: ST-2	3 (485-206A) Zone: KTK							≡	ST-01 (D010-205C)	
1	00	Sear	ch 🤍	画 ひ	Notifica	ation Ever	ts				Searc	n 🔍 🕯	∎¢ A	arm Events					Î
		Nº	Datetime	Phase	Туре	Power (W)	Overconsum	e Underconsume	Ev	ents		Datetime	Source	MCB	Light	Door	Events	ST-25(P673-116)	
	Alien	1	17-07-2023 22:34:23		Over	6836	6494	5322	Phase B lotal over 342W			22-06-2023 17:27:40	Present	Close		Close	Door Open	ST-22(P2224-104)	
-		2				6880			Phase B total over 386W				Present	Close		Open	Door Open	ST-23 (485-206A)	
Ш	Station	3	12-07-2023 20:45:33		Over	6564	6494	5322	Phase B total over 70W			22-06-2023 17:27:10	Present	Close		Open	Door Open	ST-18(P2677-3038)	
	Grid View	4	12-07-2023 20:42:14				6494		Phase B total over 18W			22-06-2023 17:03:03	Present	Clase		Open	Door Open	SI-01 (P01-01)	
175	Consumption	5	12-07-2023 20:35:58		Over	6496	6494	5322	Phase B total over 2W			20-06-2023 18:15:08	Present	Close		Close	Door Open	81-17 (P3908-109A) 80002606221	
		6	12-07-2023 20:04:24		Over	6590	6494	5322	Phase B total over 96W			20-06-2023 18:08:12	Present	Close		Open	Door Open	85593696315	
2	Analysis																	85593309240	
1	Alarm																	85593828775	
0	Map View																		
~																			
÷	Notification																		
-	Alarm Event																		
F	Report																		
ß	Activity Log																		
£	Logout																		
_																			
																		Search	+
Powere	d by VP.Start	<u> </u>					_											Version	1.0.0.16
onero																		101301	

រូបភាពទី១៦ Station Event

ចុចលើ "Analysis" រួចចុចលើ "Graph" ដើម្បីវិភាគទិន្នន័យ ការប្រើប្រាស់អតិបរមា (Max Consume), ការប្រើប្រាស់អប្បបរមា (Min Consume), ការប្រើប្រាស់លើសបន្ទុកដែលបានកំណត់ (Overconsume) និងការប្រើប្រាស់ទាបជាងបន្ទុកដែលបានកំណត់ (Underconsume) ជាទម្រង់ក្រាប (Graph) ។

រូបភាពទី១៧ Analysis ជាទម្រង់ Graph

ចុចលើ "Analysis" រួចចុចលើ "Data" រួចជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD ដើម្បីវិភាគទិន្នន័យ ការប្រើប្រាស់អតិបរមា (Max Consume) និងការប្រើប្រាស់អប្បបរមា (Min Consume) ជាទម្រង់ទិន្នន័យ (Data) ។

🐑 Nit	eLite															– ć	9 ×
Г	*	File	User Zon	e Station I	Display Help												
			nption × An	alysis X													
	- <u>v</u>	Select	Date 20/06/2	2023 💼 20/	07/2023 💼 🛱	∎¢										ST-01 (D010-205C)	
T I	00		Data													a KTK	î
			_				Nar	ne: ST-23 (485	-206A) from 20-	06-2023 to 20-	07-2023)					ST-25(P673-116)	
					Phe	ise A			Pha	se B			Pha	se C			
	Allen V		Date	Min	Load	Map	c Load	Min	i Load	Maa	c Load	Mir	n Load	Max	Load	ST-23 (485-206A)	
	Station			Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	ST-18(P2677-303B)	
	Grid View		20-07-2023	04:30:00	6185	03:00:00		05:30:00		03:00:00	6992	04:30:00		05:00:00	7098		
			19-07-2023	21:15:00	6267	20:30:00	6525	05:30:00	6646	18:00:09	7087	01:30:00	6828	18:00:09	7096	ST-17 (P3968-109A)	
E.	Consumption		18-07-2023	19:15:00	6107	23:45:00		05:15:00		18:00:14	7144	04:30:00	6814	18:00:14	7058	85593656231	
dela	Analysis		17-07-2023	04:30:00	6168	04:00:00		05:30:00		18:00:09		19:30:00		18:00:09	7104	85593696315	
			16-07-2023	19:15:00	6045	04:30:00	6675	05:30:00		18:00:12	7074	18:30:00	6878	05:15:00	7048	85593309240	
<u>ê</u> ,	Alarm		15-07-2023	22:45:00		05:30:00	6676	19:45:00	6632	18:00:16		18:15:00		05:00:00	7031	85593828775	
	Map View		14-07-2023	04:30:00	6242	05:00:00	6643	05:00:00	6700	18:00:10		21:15:00	6805	18:00:10	7068		
-			13-07-2023	04:15:00	6230	03:45:00	6640	19:00:00	6666	18:00:10		05:30:00	6800	18:00:10	7124		
-	Notification		12-07-2023	16:28:50	6299	05:00:00	6643	05:30:00	5685	23:00:00	6902	16:28:50	6258	19:30:00	9068		
	Alarm Event		11-07-2023	23:00:00	6351	05:00:00	6654	05:30:00	5687	18:00:10		21:00:00		18:00:10	6629		
-			10-07-2023	19:15:00	6342	04:00:00	6666	05:30:00		18:00:11		20:45:00	6387	18:00:11	6633		
13	Report		09-07-2023	03:30:00		20:15:00	6695	18:30:00		02:45:00	5996	18:30:00	6369	21:30:00	6606		
ß	Activity Log		08-07-2023	18:32:25	6285	23:00:00	6658	05:30:00		18:00:11	6009	20:45:00		05:00:00	6567		
	Longuit		07-07-2023		6260	19:00:00				18:00:11				05:00:00	6632		
E.	Logout		06-07-2023	23:00:00	6518	20:15:00		19:15:00		22:30:00	5980	01:30:00	6379	21:30:00	6637		
			05-07-2023	21:45:00		23:30:00		19:00:00		18:00:41	5985			18:00:41	6668		
			04-07-2023	21:00:00	6253	18:00:14	6666	18:30:00	5694	00:15:00		20:45:00	6331	18:00:14	6684		
			03-07-2023	23:02:24	6341	20:00:00		05:30:00		18:00:14	6024	04:45:00		21:00:00	6633		
			02-07-2023	19:15:00	6292	19:45:00	6710	18:45:00	5838	03:45:00	6067	19:00:00	6304	18:00:13	6590		
			01-07-2023	04:30:00		23:00:00	6699	18:30:00		22:45:00		18:45:00		05:00:00	6591		
			30-05-2023	19:15:00	6281	03:15:00	6647	05:30:00		04:30:00	5995	21:00:00		05:00:00	6556		
			29-05-2023	19:15:00		20:15:00	6639	19:30:00		18:00:11		21:00:00	6262	18:00:11	7168		
			28-05-2023	19:15:00	6192	05:00:00	6676	05:00:00	6817	18:00:12	7180	20:00:00	6795	18:00:12		Search	
Powered	by VP.Start															Versio	n: 100.16

រូបភាពទី១៨ Analysis ជាទម្រង់ Data

បញ្ហាបើកអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: (Turn ON) ដោយចុចលើប៊ូតុង "Turn ON" រួចចុចលើ ប៊ូតុង "Yes" ។

រូបភាពទី១៩ បញ្ជាបើកអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: (Turn ON)

បញ្ហាបើកអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: (Turn ON) បានសម្រេច ។

រូបភាពទី២០ បញ្ហាបើកបានសម្រេច

បញ្ហាបិទអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: (Turn OFF) ដោយចុចលើប៊ូតុង "Turn OFF" រួចចុចលើ ប៊ូតុង "Yes" ។

រូបភាពទី២១ បញ្ជាបិទអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាជារណ: (Turn OFF)

បញ្ចាបិទអំពូលបំភ្លឺតាមដងផ្លូវសាធារណ: (Turn OFF) បានសម្រេច ។

រូបភាពទី២២ បញ្ជាបិទបានសម្រេច

៦. មុខងារ Analysis

Analysis វិភាគរាល់ការប្រើប្រាស់ និងគ្រប់គ្រងទិន្នន័យ ។ ចុចលើ "Analysis" ៖

រូបភាពទី២៣ មុខងារ Analysis

ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD រួចចុចលើ "Graph" ដើម្បីវិភាគទិន្នន័យ ការប្រើប្រាស់អតិបរមា (Max Consume) និងការប្រើប្រាស់ អប្បបរមា (Min Consume) ជាទម្រង់ទិន្នន័យ (Graph) ។

រូបភាពទី២៤ Analysis ជាទម្រង់ Graph

ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD រួចចុចលើ "Data" ដើម្បីវិភាគទិន្នន័យ ការប្រើប្រាស់អតិបរមា (Max Consume) និងការប្រើប្រាស់ អប្បបរមា (Min Consume) ជាទម្រង់ទិន្នន័យ (Data) ។

🕐 Ni	eLite	0.														- é	, x
	*	File	User Zon	e Station	Display Help												a
		Analysi	s ×														
	~	Select	Date 21/03/	2023 🗰 21,	/04/2023 🗰 🧔	∎ ¢										ST-23 (485-206A)	
1	00	Grap	h Data														
							Nar	me: ST-23 (485-20	06A) from 21-03-2	023 to 21-04-202	3					ST-25(P673-116)	
					Pha	50 A			Phi	ise B			Pha	se C		ST-22(P2224-104)	
	Allen V		Date	Mir	n Load	Mac	c Loed	Min	Loed	Mao	c Load	Mir	1 Loed	Max	Load	ST-23 (485-206A)	
	Station			Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	Time	Power (W)	ST-18(P2677-303B)	
1000	Grid View	1	21-04-2023	03:30:00	2365	05:00:00	2379	05:00:00	3097	04:00:00		01:15:00	3792	04:30:00	3851	ST-01 (F01-01)	
(<u> </u>		2	20-04-2023	22:15:00		18:00:13	2442	21:30:00	3096	18:00:13	3162	18:30:00		05:00:00	3873	ST-17 (P3968-109A)	
	Consumption	3	19-04-2023	20:30:00	2360	18:00:21	2425	05:45:00	3096	18:00:21	3165	18:30:00	3628	02:45:00	3884	85593656231	
114	Analysis	4	18-04-2023	21:30:00		18:00:18		22:00:00	3095	18:00:18		18:30:00		02:00:00	3859	85593696315	
~		5	17-04-2023	19:15:00	2360	18:00:16	2426	19:30:00	3099	18:00:16		18:30:00	3560	04:00:00	3890	95503300240	
tê.	Alarm	6	16-04-2023	18:45:00		18:00:13	2428	18:45:00	3099	18:00:13		19:00:00	3660	04:30:00	3969	0555303215	
-	Map View	7	15-04-2023	19:15:00		18:00:12	2433	20:45:00		18:00:12		18:15:00	3719	04:00:00	3950	03333020773	
	Notification	8	14-04-2023	00:15:00	2366	18:00:12		05:45:00		18:00:12		18:15:00		03:45:00	3952		
	Noulication	•	13-04-2023	18:45:00	2356	18:00:16	2423	04:15:00	3068	18:00:16	3169	19:30:00	3699	04:00:00	3955		
-	Alarm Event	10	12-04-2023	20:30:00		18:00:30		01:00:00	3063	18:00:30		18:30:00	3666	05:00:00	3944		
12	Report		11-04-2023	19:45:00	2353	18:00:41	2415	20:00:00	3054	18:00:41	3124	18:30:00	3595	03:45:00	3962		
48		12	10-04-2023	21:30:00		18:00:21		19:00:00		18:00:21		18:45:00		04:00:00			
5	Activity Log	13	09-04-2023	19:30:00		18:00:15	2428	19:15:00	3044	18:00:15		18:30:00	3664	02:15:00	4003		
F	Logout	14	08-04-2023	21:45:00		18:00:16		19:30:00		18:00:16		19:30:00	3680	02:15:00			
-		15	07-04-2023	22:00:00	2344	18:00:21	2421	22:00:00	3061	18:00:21	3122	18:45:00	3636	03:15:00	3961		
		10	06-04-2023	20:45:00		18:00:15	2422	05:45:00	3069	18:00:15		18:15:00		03:45:00	3960		
			05-04-2023	20:45:00	2352	18:00:16	2433	19:00:00	2951	21:30:00	3080	19:00:00	3645	21:30:00	3835		
																Search	
Powerer	by VP.Start															Versio	n: 1.00.14

រូបភាពទី២៥ Analysis ជាទម្រង់ Data

ចុចលើ 🔳 ដើម្បីមើលទិន្នន័យក្នុងចន្លោះកាលបរិច្ឆេទកន្លងមក ។

រូបភាពទី២៦ មើលទិន្នន័យ Analysis ក្នុងបន្លោះកាលបរិច្ឆេទកន្លងមក

៧. ការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm)

Alarm ផ្តល់ព័ត៌មានបញ្ហាដូចជា ដាច់ប្រភពអគ្គិសនី MCB ចំហ និងទ្វារចំហ ដែលកើតមានឡើងលើ SCD ។ ចុចលើ "Alarm" ៖

រូបភាពទី២៧ មុខងារ Alarm

Alarm បានបង្ហាញព័ត៌មានពី SCD មានដូចជា ឈ្មោះ SCD, VP.Start ID, តំបន់ (Zone), កាលបរិច្ឆេទ (Date) និងព័ត៌មាន បញ្ហាដាច់ប្រភពអគ្គិសនី MCB ចំហ និងទ្វារចំហ ។

រូបភាពទី២៨ ព័ត៌មានបញ្ហា (Alarm)

៨. បង្ហាញទីតាំង SCD នៅលើផែនទី (Map View)

Map អាចត្រួតពិនិត្យមើលទីតាំង SCD លើផែនទី Google ដើម្បីជាជំនួយដល់ក្រុមការងារបច្ចេកទេសងាយស្រួលស្វែងរកទីតាំង SCD ។ បុចលើ "Map View" ៖

រូបភាពទី២៩ មុខងារ Map View

Zoom in/out ដើម្បីស្វែងរកទីតាំង SCD នៅលើផែនទី ។

រូបភាពទី៣០ SCD នៅលើផែនទី

៩. ការផ្តល់ព័ត៌មាន (Notification)

Notification ជាកន្លែងរក្សាទុកព័ត៌មានរាល់ពេលការប្រើប្រាស់ SCD លើស ឬ ក្រោម (Over/Under) ពីការកំណត់ ។ បុចលើ "Notification" ៖

🕼 NiteUte F 🔬 🛞 File User Zone Station Display Help				- 6 - In
Alen ~				
Station				
Gind View	P		.	
Analysis				
Alarm	Station	Grid View	Consumption	
👶 Map View		6		
Notification	-	- 🐥 -		
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
Report				
Activity Log				
Colour	Notification	Alarm Event	Report	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៣១ មុខងារ Notification

Notification បានបង្ហាញព័ត៌មានពី SCD មានដូចជា ឈ្មោះ SCD, VP.Start ID, តំបន់ (Zone), កាលបរិច្ឆេទ (Date), កំណត់ហ្វាដែលមានបញ្ហា (A/B/C), អនុភាព, បញ្ហា លើស ឬ ក្រោម (Over/Under) ពីការកំណត់ ។

រូបភាពទី៣២ ព័ត៌មាន (Notification)

១០. កំណត់ត្រានៃការផ្តល់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm Event)

Alarm Event ជាកន្លែងរក្សាទុកព័ត៌មានកំហូច (Alarm) ដូចជា ដាច់ប្រភពអគ្គិសនី MCB ចំហ និងទ្វារចំហ ។ ចុចលើ "Alarm Event" ៖

រូបភាពទី៣៣ មុខងារ Alarm Event

Alarm Event បានរក្សាទុកព័ត៌មានពី SCD មានដូចជា ឈ្មោះ SCD, តំបន់ (Zone), VP.Start ID, កាលបរិច្ឆេទ (Date), ស្ថានភាព ទ្វារ បើក ឬ ចំហ (Open/Close), អំពូល បើក ឬ បិទ (ON/OFF), ប្រភពអគ្គិសនី មាន ឬ ដាច់ (Present/Absent), MCB ជាប់ ឬ ចំហ (Close/Trip) និងព័ត៌មានកំហូច (ដាច់ប្រភពអគ្គិសនី MCB ចំហ និងទ្វារចំហ) ។

Nit	Neche – 8 x												
-		File	User Zone Station	Display Help								ai .	
		Alarm	Event ×									1	
		Select	t Date 21/03/2023 🧰	21/04/2023 🗰 /	All Zone 🔽	Search Q	曲り					ľ	
	00	Nº	Name	Zone	VP.Start ID	Datetime	Door	Light	Source	MCB	Events		
			ST-17 (P3958-109A)		85593750072	21-04-2023 10:01:34	Open		Present	Close	Door Open		
	Alien ~		ST-17 (P3968-109A)		85593750072	21-04-2023 10:00:25	Open		Absence		MC8 Trip		
(D)	Station		ST-25(P673-116)		85593244090	15-04-2023 17:28:49	Close		Absence	Close	Source Absence		
			ST-18(P2677-303B)		85593246809	15-04-2023 17:28:48	Close		Absence	Close	Source Absence		
	Grid View		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 13:42:52	Open		Present	Close	Door Open		
1	Consumption		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 13:24:24	Close		Absence	Close	Source Absence		
me	Analysis		ST-22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:56:29	Open		Present	Close	Door Open		
-			ST-22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:56:11	Open		Present	Close	Door Open		
<u>ê</u>	Alarm		ST-22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:43:07	Open		Absence		MCB Trip		
	Map View		ST-22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:42:51	Open		Present	Close	Door Open		
(F)	Notification		ST-22(F2Z24-104)		85593538482	05-04-2023 11:13:11	Open		Absence		Door Open		
	Noulicadori		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 10:14:29	Close		Absence	Close	Source Absence		
1.11 = 0	Alarm Event		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:59:58	Open		Present	Close	Door Open		
1	Report		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:59:21	Open		Present	Close	Door Open		
2	Anticity I am		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:59:09	Open		Present	Close	Door Open		
EO	ACOMINY LOG		ST-25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:58:47	Open		Present	Close	Door Open		
€	Logout		ST-25(P673-116)	кік	85593244090	05-04-2023 09:57:37	Open	OFF	Present	Close	Door Opan		
Powered	by VP.Start										Vers	sion: 1.0.0.16	

រូបភាពទី៣៤ ទិន្នន័យរបស់ Alarm Event

ចុចលើ 🔳 ដើម្បីមើលទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆេទកន្លងមក ។

(i) N	iteLite												- @ ×
Г	*	File Use	er Zone Station	Display Help									
		Alarm Event	×										
	~	Select Date	21/03/2023 🗰 :	21/04/2023 💼	All Zone 🚽	Search Q	自ら						
1	00	NP	▲ March	2023	VP.Start ID	Datetime	Door	Light	Source	мса		Events	
			1 <mark>7</mark> Su Mo Tu We	a 11h Fr Sa	85593750072	21-04-2023 10:01:34	Open		Present	Close	Door Open		
	Alien		7 26 27 28 1	234	85593750072	21-04-2023 10:00:25	Open		Absence		MC8 Trip		
			25 6 7 8	9 10 11	85593244090	15-04-2023 17:28:49	Close		Absence	Close	Source Absence		
В	Station		18 12 13 14 15	i 16 17 18	85593248809	15-04-2023 17:28:48	Close		Absence	Close	Source Absence		
-	Grid View		25 19 20 <mark>21</mark> 22	23 24 25	85593244090	05-04-2023 13:42:52	Open		Present	Close	Door Open		
1	Consumption		2 <mark>5</mark> 26 27 28 29		85593244090	05-04-2023 13:24:24	Close		Absence	Close	Source Absence		
			2 3 4 5	678	85593538482	05-04-2023 11:56:29	Open		Present	Close	Door Open		
2	Analysis		22(F2224-104)	ктк	85593538482	05-04-2023 11:56:11	Open		Present	Close	Door Open		
1	Alarm		22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:43:07	Open		Absence		MC8 Trip		
	Man Vinu		22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:42:51	Open		Present	Close	Door Open		
*	map view		22(P2224-104)		85593538482	05-04-2023 11:13:11	Open		Absence		Door Open		
-	Notification		25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 10:14:29	Close		Absence	Close	Source Absence		
m	Alarm Event		25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:59:58	Open		Present	Close	Door Open		
	0		25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:59:21	Open		Present	Close	Door Open		
1E	кероп		25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:59:09	Open		Present	Close	Door Open		
6	Activity Log		25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:58:47	Open		Present	Close	Door Open		
£	Logout		25(P673-116)		85593244090	05-04-2023 09:57:37	Open		Present	Close	Door Open		
Powere	d by VP.Start												Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៣៥ ពិនិត្យមើលទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆេទកន្លងមក

All Zone សម្រាប់បង្ហាញតំបន់របស់ SCD ក្នុងតំបន់ទាំងអស់ ឬ តាមតំបន់នីមួយៗ ។ ស្វែងរកឈ្មោះ SCD តាមប្រអប់ Search

r Mielue – ۴۵ التف العد Zone Station Diseter Hein													
두 🔊 File User Zone Station Display Help	li.												
AJarm Event ×													
Select Dure 21/03/2022 💼 21/04/2022 💼 🚺 2010 💌 🔍 🚾 🔍													
N [™] Name Zone All Zon9 Datetime Door Light Source MCD Events													
1 5T-17 (79598-1094x) KTK KIX 21-04-2022 10:01:34 Open OFF Present Okse Door Open													
Allen v 2 5F12 (19998-81994) KTK 8599350072 21 04 2023 10:00/25 Open 0FF Absence Trp MC2 Trp													
3 ST-25(5P673-116) KTK 853932440900 15-94-2022 17-28:49 Cicae CPF Absence Cicae Source Absence													
Lalloyi 4 57-18(72577-3026) KTK 855952498899 15-94-2022 17-28-96 Close 0FF Absence Close Source Absence													
Cirid View 5 51-25(P673-116) KTK 85593249399 05-94-2822 13:42-52 Open OFF Prevent Close Door Open													
Consumption 6 \$1725(P672-116) KTK 85593244900 05-04-2023 13:24:24 Close OFF Absence Close Source Absence													
7 ST-22(P2224-104) KTK 8559353482 05-04-2023 11:56:29 Open OFF Present Class Door Open													
Analysis 8 57-22(7222-10-0) KTK 85593539482 05-04-2023 11:56:11 Open OFF Present Class DoorOpen													
j psr 22(F2224-104) KTK BSS9839492 06-94-2023 11-163-07 Open OFF Absence Trip MO2 Trip													
Map View 10 SI 20[72224 104] KIK 8559359882 06 94 2023 11:12:53 Open OFF Present Osce Door Open													
11 57-20(72224-304) KTK 8559539492 09-04-2023 11:13:11 Open OF∓ Ateance Trp DoorOpen													
Notification 12 ST 25(P673-116) KTK #5593244990 05 64 2023 18:14:29 Close OFF Absonce Class Source Absonce													
Read Alarm Event 13 91-25(47/3-116) KTK 8593244990 09-94-2023 99:59:58 Open 0FF Present Close Door/Open													
14 57:25(95/27:116) KTK 85592249090 05:04:2823/95:59:21 Open OFF Present Okse DoorOpen													
15 57-25(1972-116) KTK 85393244990 05-04-2023 09-59-09 Open OFF Present Okse DoorOpen													
Charly Log 16 51-25(F67-110) KTK 85395244990 05-04-2021 95-58-47 Open CFF Present Cikes DoorOpen													
Logout 17 57-55(4972-116) KTK 85593244999 05-04-2823 09:57:37 Open OFF Prevent Okse Door Open													
Powerst by VP50rt	Version: 1.0.0.16												

រូបភាពទី៣៦ Zone, Search និង Export Excel

១១. របាយការណ៍ (Report)

Report ជាកន្លែងសម្រាប់រក្សាទុក Alarm និង Notification ដោយសរុបចំនួនដែលបានកើតឡើង ។ ចុចលើ "Report" ៖

រូបភាពទី៣៧ មុខងារ Report

Report បានរក្សាទុកព័ត៌មានពី SCD មានដូចជា ឈ្មោះ SCD, VP.Start ID, តំបន់ (Zone), ថាមពល (Energy), ចំនួនសរុប នៃ Alarm និង Notification ដូចជា ទ្វារចំហ (Door Open), MCB ចំហ (MCB Trip), ដាច់ប្រភពអគ្គិសនី (Source Absence), ការប្រើប្រាស់លើស (Overconsume), ការប្រើប្រាស់ក្រោមការកំណត់ (Underconsume) ។

Nit	eLite												- @ ×
		File	User Zone Station Display Help										.al
		Repor	t ×										
		Selec	t Date 01/07/2023 🗰 01/08/2023 🗰 Scarc	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	All Statio	ins from 01-07-20	023 to 01-08-20						
		Nº	Name	VP.Start ID	Zone		Energy (kWh)			Amo	unt Alarm and Notifi	cation	
			Dura Du (4/0777			From	To	Consumption	Door Open	MCB Trip	Source Absence	Overconsume	Underconsume
	Alien		ST_01 (D010_305C)	95569751656		7466.05	14510.8	7143.04					0
-			ST-02 (P310-4218)	8599931656	KTK	1406.92	2847.27	1440.35			10		0
B	Station		ST-03 (P1987-203C)	85569370856		4405.71	8855.82	4450.11					0
	Grid View		ST-04 (P2678-205)	055000445		3741.08	6027.43	2286.35			10		0
	Consumption		ST-05 (F1298-1060)	85569021656									1
- 120	Consumption		ST-06 (P414-116A)	85509611656		2941.1	5908.83	2967.73					0
2	Analysis		ST-07 (P1798-132)			2493.89	4885.07						0
6	Alarm		ST-08			2638.93		2678.74					0
	Map View		ST-09 (P891-1118)										39
- 69				85569071565			253.81						0
	Notification					2133.04	4229.54	2096.50					1
	Alarm Event					3456.93	6627.56	3170.63					50
-	Alarm Event		ST-13 (P236-301A)	85569048563		7363.93	11414.84	4050.91					571
F	Report		ST-14 (0PS210-207C)			7755.91	12193.89	4437.98					393
E	Activity Log		ST-15 (P237-508)			4627.27	6762.32						0
			ST-16 (P1649.202)	85569901856		5025.15	7502.44						0
€.	Logout		ST-17 (P3968-109A)	85609207375		5746.43	7878.28	2131.85					13
			ST-18 (F2677-3038)	85569008024		12.58	851.25	838.67					0
			ST-19 (P194-1078)			8702.25		3248.79					21
			ST-20 (P2684-220)				9460.96						228
			ST-21 (P3860-113)			2006.83	2895.21	888.38					0
			ST-22 (P2224-104)	85569284353		5489.39	7453.99	1964.60					0
			ST-23 (485-20GA)			9941.05		3970.56					0
			ST-24 (P1815-118)			11678.43	16342.21	4663.78					0
			ST-25 (P673-116)			3210.13		1134.18					Ó
0	here VID Canada	27	S125 (P3257-201A)	85569334029	KIK	1750.82	2512.61	761.79	0	0	5	ð	0

រូបភាពទី៣៨ ទិន្នន័យរបស់ Report

១២. កំណត់ត្រាសកម្មភាព (Activity Log)

Activity Log ជាកន្លែងរក្សាទុករាល់ប្រតិបត្តិការណ៍ របស់ប្រតិបត្តិករនៅក្នុងកម្មវិធី NiteLite ។ ចុចលើ "Activity Log" ៖

Nit	eLite					- 0 ×
Γ.	*	File	User Zone Station	Display Help		h.
		Alarm	Event ×			
	~~~	Select	Date 21/03/2023 🧰	21/04/2023 🗰 Search	Q	風々
	<b>D D</b>	Nº	Name	Datetime	Туре	Events
			kandal	21-04-2023 14:06:53	Login	Usemane: kandal
	Alien ~		kandal	21-04-2023 13:36:16	Login	Username: kandal
a	Chatian		Alien	21-04-2023 13:24:29	Login	Username: Allen
	Station			21-04-2023 13:23:23	Logout	Username: Alan
	Grid View		kandal	21-04-2023 12:38:23	Login	Usemane: kandal
201	Consumption			21-04-2023 11:43:25	Update	ZoneVame: KTK,Note: Krong Ta Khmau
			Alien	21-04-2023 11:43:18	Update	ZoneName: KTK, Note: Krong Ta Khmau
~	Analysis		Alien	21-04-2023 11:34:17	Login	Username: Aten
<u></u>	Alarm		Alien	21-04-2023 11:33:47	Login	Username: Alen
	Map View Notification		Alien	21-04-2023 11:33:08	Logout	Uzername: Aler
			kandal	21-04-2023 11:18:41	Update	Staton: ST-19 (P194-1079)/P401: 20, P602: 0, Pelat: 0, Latitude: 11.4994416944606, Longitude: T04.998341443947, Note: SL-115 Ta Kotal Villaga Total lamp: , Remark: Add picture
	Alarm Event		kandal		Update	Slaton: SF-17 (P396-139A)/Iviet: 16/Fed:2: 1/Ade3: 2, LotLude: 11.477/57/4612957, Longitude: 104.947137826905, Note: St.110 Total lamp: , Remark: Change photo
	Poport		Alien	21-04-2023 11:01:20	Login	Username: Aler
48	Neport		kandal			Ukemanis: kandal
Ð	Activity Log		kandal	21-04-2023 10:49:00	Login	Username: kandal
€1	Logout		Allen	21-04-2023 10:22:47	Login	Usernama; Allen
			Alien	21-04-2023 10:18:04	Login	Usemane: Allen
			Alien	21-04-2023 10:14:15	Logout	Usemanne: Allen
			Alien	21-04-2023 10:10:17	Alarm	Acimowiedgement of ST-17 (F3968-109A) VP-StartID 85593750072 Alarm: Door Open
				21-04-2023 09:40:18		Usemanne: Allen
			Alien	21-04-2023 09:39:49	Logout	Uzemanne: Alien
			Alien	21-04-2023 09:39:05		Usemanie: Alen
		23	Allen	21-04-2023 09:38:58	Logout	Username: Alian
			Alien	21-04-2023 09:38:32		Username: alien
Powered	by VP.Start					

រូបភាពទី៣៩ មុខងារ Activity Log

ចុចលើ 💼 ដើម្បីមើលទិន្នន័យតាមកាលបរិច្ឆេទកន្លងមក ។ ស្វែងរកឈ្មោះ SCD តាមប្រអប់ Search Search ទាញយករបាយការណ៍ជា Excel បានដោយគ្រាន់តែចុចលើ ប៊ូតុង Excel ط ។

<li>Nit</li>	eLite							- 8	×
Г	*	File	User Zone	Station	Display	Help			a
		Alarm	Event ×						
		Select	Date 21/03/202	3 🧰 2	1/04/2023	💼 Search	Q	·····································	
	00	Nº	4	March 2	023	•	Type	Events	
			kands Su Mo	Tu We	Th Fr	Sa :53		Usemanne: kandal	
	Alien		kands 26 27			4 :16	Login	Usemanne: kandal	
1001			Allen 5 6			11 :29	Login	Username: Allen	
	Station		Alien 12 13			18 :23	Logout	Usamama: Allan	
	Grid View		kand: 19 20			25 :23	Login	Ukemanne: kandal	
273	Consumption		Alien 26 27			1 :25	Update	ZonaName: KTK_Nola: Kiong Ta Khimau	
			Alien 2 3			8 :18	Update	Zonaklame: KTK/Akke: Krong Ta Khimau	
~	Analysis		Alien		21-04-202	3 11:34:17		Usemane: Alen	
<u></u>	Alarm		Alien		21-04-202	3 11:33:47	Login	Usemane: Alen	
63	Map View		Alien		21-04-202	3 11:33:08	Logout	Usemana: Alen	
	Notification		kandal		21-04-202		Update	Stators: ST-19 (*194-1078),/*via1: 30,/*via2: 0,/*via3: 0, Lattude: 11.4594415944626, Longtude: 104.938341940297, Note: St.115 Ta Kool Village Total lamp: , Remark: Add picture	
	Alarm Event		kandal		21-04-202	3 11:04:55	Update	Stators: 57-17 (79964-1094),7elait: 16,7elai2: 1,7elai2: 2, Laituda: 11.4777574612407, Longituda: 104.947137826905, Maie: 51.110 Total lamp: , Remark: Change photo	
16	Report		Alion		21-04-202	3 11:01:20	Login	Usemane: Alion	
			kandal		21-04-202	3 10:52:49	Login	Usemane: kandal	
Ð	Activity Log		kandal		21-04-202	3 10:49:00	Login	Usermanne: kandal	
€	Logout		Alien		21-04-202	3 10:22:47		Usemane: Alion	
			Alien		21-04-202	3 10:18:04	Login	Usemane: Alion	
			Alien		21-04-202	3 10:14:15	Logout	Usemanie: Alen	
			Alien		21-04-202	3 10:10:17	Alarm	Actnowledgement of ST-17 (P3968-109A) VP-StartD 85593750072 Narm: Door Open	
			Alien		21-04-202	3 09:40:18		Usemane: Allen	
			Alien		21-04-202	3 09:39:49	Logout	Username: Allen	
			Alien		21-04-202	3 09:39:06		Ubername: Allen	
			Alien		21-04-202	3 09:38:58	Logout	Username: Alien	
			Alien		21-04-202	3 09:38:32		Username: allen	

រូបភាពទី៤០ ទិន្នន័យរបស់ Activity Log

## ໑៣. File

# ១៣.១. ចាកចេញពីកម្មវិធី (Logout)

ដើម្បីបេញពីកម្មវិជី បុប File 🗲 Logout ។

NiteLite					- 6	×
Aien	<ul> <li>File User Zone Station Display Help</li> <li>Logoot</li> <li>Oose</li> </ul>					lt.
Station						
Grid View		P		<b>.</b>		
Analysis						
Alarm		Station	Grid View	Consumption		
		- <u>~</u>				
Alarm Event		Analysis	Alarm	Map View		
Report				1		
Activity Log						
Logout		Notification	Alarm Event	Report		
Powered by VP.Start					Version	e 1.0.0.16

រូបភាពទី៤១ ការចាកចេញពីកម្មវិធី (Logout)

# ១៣.២. បិទកម្មវិធី (Close)

ដើម្បីបិទកម្មវិជី បុប File 🗲 Close ។

(1) NiteLite				- @ ×
Rife Liser Zame Station Dopiny Help				lı.
Ten Station				
Gnd View	P		<b>.</b>	
Analysis			Construction	
🔶 Alarm	Station	Grid view	Consumption	
🚯 Map View	~~~	6		
Notification	-	-		
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
Report	Ţ		- Clar	
		= 0		
	Notification	Alarm Event	Report	
Powered by VP-Start				Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៤២ ការបិទកម្មវិធី (Close)

#### ୭໔. **User**

គ្រប់គ្រង កែសម្រួល និងបង្កើតគណនីប្រតិបត្តិករ (User) ថ្មី និងផ្តល់សិទ្ធិ ។ ចុចលើ "User" ។

## ១៤.១. ការគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិករ (Manage User)

ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិករ ចុចលើ "User" រួចចុចលើ "Manage User" ៖

Nicele	File Uker Zone Station Display Help Manage User User Detail Change Possword Group Permission				× 6 – In
Grid View Grid View Consumption		Station	Grid View	Consumption	
Alarm     Map View     Map View     Notification     Alarm Event		Analysis	Alarm	Map View	
ife Report 読 Activity Log く Logout		Notification	Alarm Event	Report	
Powered by VP.Start					Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៤៣ គ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិករ

## ១៤.១.១. កែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ

ជ្រើសរើសឈ្មោះប្រតិបត្តិករ ដើម្បីកែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ ៖

- Full Name: ឈ្មោះរបស់ប្រតិបត្តិករ ។
- Username: ឈ្មោះដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធី NiteLite ។
- Employee ID: លេខសម្គាល់ប្រតិបត្តិករ ។
- Position: តួនាទីប្រតិបត្តិករ ។
- Phone: លេខទូរស័ព្ទប្រតិបត្តិករ ។
- Email: អ៊ីមែល ។
- **Locaion**: ទីតាំង ។
- **Address**: អាសយដ្ឋាន ។
- Created By: ប្រតិបត្តិករដែលបង្កើត ។

បន្ទាប់ពីកែសម្រួលរួច ចុចលើប៊ូតុង "Update" ចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

![](_page_28_Picture_1.jpeg)

រូបភាពទី៤៤ កែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ

# ១៤.១.២. បង្កើតប្រតិបត្តិករថ្មី

ដើម្បីបង្កើតប្រតិបត្តិករថ្មី ចុច "Manage User" រួចចុចសញ្ញា "+" (Add New) :

- Full Name: ឈ្មោះប្រតិបត្តិករពេញ ។
- Username: បង្កើតឈ្មោះដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធី NiteLite ។
- Password: បង្កើតពាក្យសម្ងាត់ដើម្បីចូលទៅកាន់កម្មវិធី NiteLite ។
- Verify Password: បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ម្តងទៀត ។
- Employee ID: លេខសម្គាល់ប្រតិបត្តិករ ។
- Phone: លេខទូរស័ព្ទប្រតិបត្តិករ ។
- Email: អ៊ីមែល ។
- User Group: ការកំណត់ក្រុមសិទ្ធិរបស់ប្រតិបត្តិករ ។
- **Location:** ទីតាំង ។
- **Address:** អាសយដ្ឋាន ។

ចុចលើ "Create" បន្ទាប់ពីបំពេញទិន្នន័យប្រតិបត្តិករថ្មីរួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

# រូបភាពទី៤៦ លុបប្រតិបត្តិករ

	ð					
Alien						
Station			dara chan			
Grid View			dara			
Consumption		Employee ID	VP001			
Analysis			Sub System			
455	User – +	Phone	096764247	Lonsumption		
Alarm	chettra002 VP.Stort		rt.com			
Map View	dara 🖉 🎽	Are you sure	?			
Notification	Voeun					
Alarm Event	Alien	NO	YES	Map View		
Report	pagna	Crealed				
Activity Los	sam	Last Modified				
EO Acomy Log		VDStad				
Logout	l I	vr.stat				
				Report		
	Search	ON Unblock				
Drawaned by VD Start						

បន្ទាប់មក បុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

ដើម្បីលុបប្រតិបត្តិករ ចុច "Manage User" រួចជ្រើសរើសឈ្មោះប្រតិបត្តិករដែលត្រូវលុប រួចចុចសញ្ញា "-" (Delete )

# ១៤.១.៣. លុបប្រតិបត្តិករ

## រូបភាពទី៤៥ បង្កើតប្រតិបត្តិករប្មី

Nit	Fin User Zone Station Display Help						- 6 ×
		0	Manage User	×			
			Full Name# Username#	New User			
انیسا در مسال			Password*		Q.ml		
EEL			Verify Password				
-		User – +	Employee ID		Consumption		
单		chettra002	Phone*				
0		dara	Email				
		Voeun	User Group*	Sub System			
		pagna	Location	Phriom Penh	Map View		
62		sam	Address				
ndia.		KVL0001			a		
		Chettra					
£.		Alien			Report		
		New User Search			тарот		

# ១៤.២. ទិន្នន័យលម្អិតអំពីប្រតិបត្តិករ (User Detail)

ពិនិត្យមើលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ និងសិទ្ធិក្នុងការគ្រប់គ្រងក្នុងកម្មវិធី NiteLite ។ ចុចលើ "User Detail" ៖

NiteLite				- @ ×
Fin     User     Zone     Station     Deploy     Help       Manage User     User Joset     User Joset     User Joset       Manage User     User Joset     User Joset       Charge Resource     Group Permission     User Joset				lt.
Station				
Gird View	P		<u>.</u>	
Consumption				
🍎 Analysis	Station	Grid View	Consumption	
Alarm				
🍓 Map View		<u>(</u>		
Notification				
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🎼 Report				
n Activity Log				
Cogout	Netification	Alarm Event	Depert	
	Notification	Alarm Event	кероп	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៤៧ ទិន្នន័យលម្អិតអំពីប្រតិបត្តិករ

ជ្រើសរើសឈ្មោះប្រតិបត្តិករ ដើម្បីមើលទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ និងសិទ្ធិក្នុងការគ្រប់គ្រង ។

6	Nitel	Lite							-	- 6 ×
			File User Zone Station Display Help							
		00								
		×		۲		User Detail		×		
					Full Name	Alien	Permission			
					Username	Alien	Enable Permission	~		
					Employee ID	VP-001	Create Subsystem	~		
				User	User Group	Admin 🔫	Modify User	~		
				kandal	Phone	098555589	Modily Zone	~		
				dina	Email	info@vpstart.com	View Alarm	~		
				veasna	Location	Phnom Penh	Acknowledge Alarm	~		
				Voeunt	Address	VP Start Campus	View Alarm Event	~		
				Allen	Counter Dia	antician computer	Modify Station	⊻		
				data	create by	admin	Setting Station	⊻		
					Created	2023-07-20 14:16:03	Remote Station	<b>V</b>		
					Last Modify	2023-07-20 14:16:03	Export Report	⊻		
1					Status	Unblock				
					Remark					
				Search						
Po										

រូបភាពទី៤៨ ទិន្នន័យរបស់ប្រតិបត្តិករ និងសិទ្ធិក្នុងការគ្រប់គ្រង

## ១៤.៣. ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ (Change Password)

ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់នៅក្នុងគណនីប្រតិបត្តិករ (User) ។ ចុចលើ "Change Password" ៖

![](_page_31_Picture_4.jpeg)

រូបភាពទី៤៩ ផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់

- Current Password: បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់បច្ចុប្បន្នរបស់ប្រតិបត្តិករ ។
- New Password: បញ្ចូលពាក្យសម្ងាត់ថ្មី ។
- Verify Password: បញ្ជាក់ពាក្យសម្ងាត់ម្តងទៀត ។

ចុចលើប៊ូតុង "Change" ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់ រួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

ចុចលើប៊ូតុង "Close" ដើម្បីបិទផ្ទាំងមុខងារ ។

NiteLite	Féle Uber Zone Blation Display Help	× 9 – اس
Statuon Grid View Consumption Analysis Alarm Map View Notification Alarm Event	Site New Passee Arrae Verity Passee Verity Passee	vrd Consumption
iigi Report iii Activity Log ← Logout	Notification	

## រូបភាពទី៥០ ការផ្លាស់ប្តូរពាក្យសម្ងាត់របស់ប្រតិបត្តិករ

## ១៤.៤. ការបង្កើតក្រុមនៃសិទ្ធិ (Group Permission)

បង្កើតក្រុមនៃសិទ្ធិក្នុងការគ្រប់គ្រងកម្មវិធី NiteLite សម្រាប់កំណត់អោយប្រតិបត្តិករ ។ បុចលើ "Group Permission" ៖

NiteLite				- 8 ×
Fiel User Zone Station Deptey Help Manage User User Deal Change Password Change Password Croug Permission				
Station				
📖 Gnd View	P		<u></u>	
🕁 Analysis				
Alarm	Station	Grid View	Consumption	
🦂 Map View	~~~_	6		
Notification	-	- 🐥		
🦉 Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🎁 Report				
📸 Activity Log				
Cogout	N-té-sti-s	Allow Event	Dered	
	Notification	Alarm Event	кероп	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.14

រូបភាពទី៥១ ការបង្កើតក្រុមនៃសិទ្ធិ (Group Permission)

ជ្រើសរើសក្រុមនៃសិទ្ធិគ្រប់គ្រង រួចកំណត់សិទ្ធិដោយការដាក់សញ្ញា "√" នៅក្រោម Permission មានដូចជា ៖

- Enable Permission: អាចកំណត់សិទ្ធិគ្រប់គ្រងកម្មវិធី ។
- Modify User: កែសម្រួលទិន្នន័យប្រតិបត្តិករ ។
- Modify Zone: កែសម្រួលទិន្នន័យតំបន់ (Zone) ។
- View Alarm: ពិនិត្យមើលព័ត៌មានកំហូច (Alarm) ។
- Acknowledge Alarm: ប៊ូលវិភាគព័ត៌មានកំហូច (Alarm) ។
- View Alarm Event: ពិនិត្យមើលព្រឹត្តិការណ៍ព័ត៌មានកំហូច (Alarm) ។
- Modify Station: កែសម្រួលទិន្នន័យរបស់ SCD ។
- Setting Station: កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្ររបស់ SCD ។
- **Remote Station:** បញ្ហា SCD ។
- Export Report: ទាញរបាយការណ៍ Excel បាន ។

បន្ទាប់មកចុចប៊ូតុង "Apply" រួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

បន្ថែមក្រុមនៃសិទ្ធិគ្រប់គ្រង ចុចលើសញ្ញា "+" ឬក៏ ចុចលើសញ្ញា "-" ដើម្បីលុបក្រុមនៃសិទ្ធិគ្រប់គ្រង ។

ចុចលើប៊ូតុង "Close" ដើម្បីបិទផ្ទាំងមុខងារ ។

Fin User Zone Station Duplay Help						- 6
Alien	0	Group Permission	×			
	Permission Group	+ Permission				
	Test Groun01	Enable Permission	~			
		Create Subsystem	~	0 - 1		
		Modify User	<b>×</b>			
		Modify Zone	<b>×</b>	ou una phine		
		View Alarm	<u>×</u>	isumpuon		
		Acknowledge Alarm	<b>~</b>			
		View Alarm Event	<b>×</b>	7484. 2798		
		Modify Station	<b>×</b>			
		Setting Station	<b>×</b>	ap View		
		Remote Station	<b>×</b>			
		Export Report	<b>2</b>			
				Report		
	Search	Close				

រូបភាពទី៥២ កែសម្រួលទិន្នន័យតំបន់

## ១៥. ការគ្រប់គ្រង SCD (Manage Zone)

គ្រប់គ្រង និងកំណត់ទិន្នន័យនៅក្នុងតំបន់ (Zone) នីមួយៗ ។ ចុចលើ "Zone" បន្ទាប់មកទៀត ចុចលើ "Manage Zone" ៖

NiteLite				- 8 ×
Fin User Zone Station Deploy Holp Manage Zone				
Station				
Grid View Gonsumption			<u></u>	
🗸 Analysis				
Marm	Station	Grid View	Consumption	
😴 Map Visw	~~~	6		
Notification		r 🚔 🛛		
III Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🎁 Report				
n Activity Log				
Cogout	Notification	Alarm Event	Poport	
	NUMCAUUT	Alanni Lvent	report	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.1

រូបភាពទ៥៣ កែសម្រួលទិន្នន័យ SCD (Modify Station)

ជ្រើសរើសឈ្មោះតំបន់ (Zone) រួចកែសម្រួលទិន្នន័យ បន្ទាប់មក ចុចលើប៊ូតុង "Update" រួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។ បន្ថែមតំបន់ ចុចលើសញ្ញា "+" ឬក៏ចុចលើសញ្ញា "-" ដើម្បីលុបតំបន់ ។ ចុចលើប៊ូតុង "Close" ដើម្បីបិទផ្ទាំងមុខងារ ។

🕐 NiteLite					- @ ×
Fin User Zone Station Duplay Help					la.
Alien	۲	Manage Zone	×		
Station	All Zone - +	Name	ктк		ĺ
Grid View		Created By			
Consumption		Created	2023-05-13 09:49:33	2. iul	
🥁 Analysis		Last Modified	2023-07-06 1 <del>4</del> :32:05	Insumption	ĺ
Alam		Demo			ĺ
🚳 Map View					i i
E Notification					ĺ
Alarm Event				Лар View	i i
Report .					l
Activity Log					
Logout					l
				Report	ĺ
	Search	Close	Update		
					l
					l
Powered by VP.Start					Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៥៤ ទិន្នន័យ SCD ដែលកែសម្រួល

# ១៦. កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រការគ្រប់គ្រងលើ SCD (Station)

ការគ្រប់គ្រងលើ SCD មានដូចជា ៖ កែតម្រូវទិន្នន័យ (Modify Station), កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ (Setting Station), គ្រប់គ្រង (Manage Station), មើលទិន្នន័យ Notification Alarm និង Alarm Events (Station Event) ។ ចុចលើ "Station" ។

## ១៦.១. កែសម្រួលទិន្នន័យ SCD (Modify Station)

ដើម្បីកែសម្រួលទិន្នន័យ SCD ចុចលើ "Modify Station" ៖

T NiteLite				- ¤ ×
File User Zone Scation Deploy Help Modely Station Setting Station Align				al.
Station				
Grid View	a		() and	
Market Consumption		2129		
🥁 Analysis	Station	Grid View	Consumption	
🗯 Alarm				
🍪 Map View	~~~ <u>~</u>	6		
Notification		-		
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🎁 Report				
Relivity Log				
Logout	Notification	Alarm Event	Papart	
	NOLIICATION	Aidin Lven	перон	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.16

#### រូបភាពទី៥៥ ការកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ

ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD រួចកែសម្រួលទិន្នន័យដូចជា ៖ ឈ្មោះ SCD (Name), លេខទូរស័ព្ទរបស់ SCD (VP.Start ID), លេខសម្គាល់ SCD (Serial SCD), លេខសម្គាល់របស់ទូ SCD (Serial Cabinet), ចំនួនអំពូល ហ្វា A ហ្វា B ហ្វា C (Amount Pole), ទីតាំងដំឡើង (Location), រយ:ទទឹង (Latitude), រយ:បណ្តោយ (Longitude), បង្កើតដោយប្រតិបត្តិករ (Created By), កាលបរិច្ឆេទបង្កើត (Created), កាលបរិច្ឆេទកែ សម្រួលចុងក្រោយ (Last Modified), ការសម្គាល់ (Remark) និងការកំណត់ចំណាំ (Note) ។

បន្ទាប់មក ចុចលើប៊ូតុង "Update" រួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

C Modify Station x	
Alien v Neme \$14(#2577.008)	
VP-Start ID 6553124659	
C Grid View Seriel SCO PO5000292	
Concumption Serial Cabinet 2201044006	
Analysis Stators Anount Pole 100 100 politica	
Alarm Alarm	
67.25(P073-116)	
G Map View store 22(2224-164)	
2 Notification Str23 (Mis-2000) Confilture This May	
Alarm Event Strift (Provide) Created By kindle View	
6/15/2/0746/10/00 C70005 2/223-07-07/1740/14	
85995569231 Last Modified 2023-07-07 18:02-40	
🔂 Achily Log 8599999335 Remark	
A Lopot 8593309240 8.	
8599328775 dort	
Search Update	
Revend by VR3art	Version: 1.0.0.1

រូបភាពទី៥៦ កែសម្រួលទិន្នន័យតំបន់

## ១៦.២. កំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ SCD (Setting Station)

ការកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រ SCD មានដូចជា ៖ ការកំណត់អានុភាពប្រើប្រាស់ (Consumption), ការកំណត់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm Setting) និងការកំណត់ប៉ារ៉ាមែត្រអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាជារណ: (Light Setting) ។ ចុចលើ "Setting Station" ៖

NiteLite				- 6 ×
File User Zone Station Display Help Modify Station Setting Station Manage Station Station Frent				al
Gind Station		@		
💓 Consumption		2129		
🍏 Analysis	Station	Grid View	Consumption	
🎪 Alarm				
👍 Map View	~~~	6		
Notification		-		
Alarm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🎁 Report				
🔂 Activity Log		L L L		
Cogout	Netification	Alarm Cuant	Depert	
	Noulication	Alarm Event	report	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.16

រូបភាពទ៥៧ កែសម្រួលទិន្នន័យ SCD (Modify Station)

ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD ៖

កំណត់អានុភាពប្រើប្រាស់ (Consumption) ដូចជា ៖ អានុភាពប្រើប្រាស់ជាមជ្យម (Average Consumption), តម្លៃអានុភាពលើស (Over Load), តម្លៃអានុភាពធ្លាក់ចុះ (Under Load) និងបើកការផ្តល់ព័ត៌មាន (Enable Notification) ដោយដាក់សញ្ញា "√" ។

ការកំណត់ត្រូវធ្វើឡើងលើហ្វាដែលប្រើប្រាស់ (Phase A, Phase B, Phase C) ។

ការកំណត់ព័ត៌មានកំហូច (Alarm Setting) ដូចជា ៖ MCB ចំហ (MCB Trip Enable), ទ្វារចំហ (Door Open Alarm Enable) និងដាច់ ប្រភពអគ្គិសនី (Source Alarm Enable) ។

ការកំណត់ប៉ារ៉ាមែត្រអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណ: (Light Setting) ដូចជា ៖ កាលវិភាគបិទបើកអំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណ: (Schedule On), កំណត់ម៉ោងព្រះអាទិត្យរះ និងលិចតាមតាមរដូវកាល (Sunset/Sunrise), កែសម្រួលម៉ោង បិទ និងបើក អំពូលបំភ្លឺផ្លូវសាធារណ: (Light On Time &Light OFF Time) ពិនិត្យ និងបញ្ចូលសមតុល្យសាប់ប្រាក់ (Modem) ។

បន្ទាប់ពីកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្ររួច បុចលើប៊ូតុង "Apply Change" រួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។ ចុចលើប៊ូតុង "Close" ដើម្បីបិទផ្ទាំងមុខងារ ។

Nite	Lite												-	ð	×
	Alien														
- mai		0				Set	ting Station					×			
			Stations	φ	-402.000V		Station Name:	ST-23 (485-206A)							
		41			Phase A		Phac	50 B		Pha	50 C				
621			ST-25(P673-116)		Average Consumtion 0567	\$	Average Consumtion	3115	Ф	Average Consumtion	3798	Φ			
100		_	ST-22(P2224-104)		Over Load 701		Over Load	150		Over Load	150				
			ST-23 (485-206A)	-11	Under Load 608		Under Load	150		Under Load	250				
<del>iĝ</del>			ST-10(F2077-303B) ST-10 (P104-107B)		Enable Notifcation		Enable Notifcation	~		Enable Notifcation	•				
-			ST-17 (P3968-109A)												
			85593656231		Alarm Setting			ĩ	iaht S	l letting		_			
100			85593696315		MCR 7-In Alarm										
					MCB Inp Alarm		Schedule	ON O		Follow Zone:	Schedule OFF	)			
16					Door Open Alarm	•	Sunset/Sunrise	8ct Time		ight On Time	Light OFF Time	1			
鼤					Source Absence Alarm		Modem	<b>1</b> 00		18:00 🗸	06:00 🗸				
<li>1</li>				Ļ		Ľ						1			
		Se	earch							Cancel	Apply Change	1			
Powered															

រូបភាពទី៥៨ ការកំណត់ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនីមួយៗ

NiteLite				- 6 ×
File User Zone Station Dopby He				
Station	ŝ	Manage Station	- 🗆 ×	
Grid View	Station	ктк	All Zone	
Consumption	85593654840	85593309240	ктк	
200 Analyzia	ST-18(P2677-303B)	85593656231		
An alysis		85593696315		
Alarm		85593828775		
🚯 Map View		ST-17 (P3968-109A)		
L Notification		ST-19 (P194-107B)		
Alarm Event		ST-22(P2224-104)		
Report		ST-23 (485-206A)		
		ST-25(P673-116)		
ACOUNTY LOG				
Logout	Search	Apply	Search	
Powered by VP.Start				Version: 1.0.0.16

"Apply" រួចចុចលើប៊ូតុង "Yes" ។

ជ្រើសរើសឈ្មោះ Zone នៅក្នុង All Zone រួចទាញឈ្មោះ SCD នៅក្នុង Station ចូលមកក្នុង ឈ្មោះតំបន់ ។ បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង

![](_page_37_Picture_6.jpeg)

រៀបចំ SCD (Manage Station) តាមតំបន់នីមួយៗ ។ ចុចលើ "Manage Station" ៖

# ១៦.៣. គ្រប់គ្រងកំហូច SCD (Manage Station)

# ១៦.៤. មើលទិន្នន័យរបាយការណ៍កំហូច SCD (Station Event)

Station Event ពិនិត្យមើលទិន្នន័យរបាយការណ៍ Notification Events និង Alarm Events ។ ចុចលើ "Station Event" ៖

NiteLite	e P	User Zone Station Display Modify Station	Help				× 6 – ا. اب
	Alien	Manage Station Station Event	3				
- s	Station						
G	Frid View						
💷 C	Consumption						
<i>🍎 🔺</i>	Analysis			Station	Grid View	Consumption	
م ي	Narm						
۸ 🥹	Map View			~~~	6		
L N	Notification				-		
· 🔛 🖌	Narm Event			Analysis	Alarm	Map View	
F	Report					Can a start	
	Activity Log						
f '	ogout			Notification	Alarm Event	Report	
Powered by V	VP.Start						Version: 1.0.0.16

រូបភាពទី៦១ ទិន្នន័យរបាយការណ៍ SCD

ជ្រើសរើសឈ្មោះ SCD ដើម្បីពិនិត្យមើលទិន្នន័យរបាយការណ៍ Notification Events និង Alarm Events ។ ស្វែងរក Phase ឬក៏ Type របស់ Notification Events ឬ Events របស់ Alarm Events តាមប្រអប់ Search Search ។ ទាញយករបាយការណ៍ជា Excel បានដោយគ្រាន់តែចុចលើ ប៊ូតុង Excel 碅 ។

Ý Niklie –												đ ×						
🖺 👷 🛞 File User Zone Station Display Help													al					
Sation Event X																		
		Name: ST-23 (485-206A) Zone: KTK														=	ST-23 (485-206A)	
T	00	Search Q 🖽 🗘 Notification Events						Search 🔍 🕮 🗘 Alarm Evonts						⊿ KTK	ì			
		Nº	Datetime	Phase	Туре	Power (W)	Overconsume	Underconsume	e Events	Nº	Datetime	Source	мсө	Light	Door	Events	ST-25(P673-116)	
	Alien	1	18-04-2023 19:37:54		Under	3588	4006	3606	Phase C total is under 18W	1	21-04-2023 10:01:34				Open	Door Open	ST-22(P2224-104)	
	-		18-04-2023 19:26:48		Under		4006	3606	Phase C total is under 11W	2	21-04-2023 10:00:25	Absence			Open		ST-23 (485-206A)	
	Station	3	18-04-2023 19:19:45		Under	3596	4006	3606	Phase C total is under 10W	3	01-01-2004 00:08:28	Present	Close		Open	Door Open	ST-18(P2677-303B)	
	Grid View	4	18-04-2023 18:43:32		Under	3605	4006	3606	Phase C total is under 1W								ST-19 (P194-107B)	
-	Consumption	5	18-04-2023 18:40:28		Under	3605	4006	3606	Phase C total is under 1W								ST-17 (P3968-109A)	
		6	18-04-2023 18:38:25		Under	3602	4006	3606	Phase C total is under 4W								85593656231	
2	Analysis	7	18-04-2023 18:10:16		Under	3590	4006	3606	Phase C total is under 16W								85593696315	
6	Alarm	8	18-04-2023 18:08:13		Under	3598	4006	3606	Phase C total is under 8W								85593309210	
	Map View	9	17-04-2023 19:41:55		Under	3597	4006	3606	Phase C total is under 9W								85593828775	
-		10	17-04-2023 19:15:48		Under	3603	4006	3606	Phase C total is under 3W									
	Notification	11	17-04-2023 19:11:41		Under	3603	4006	3606	Phase C total is under 3W									
	Alarm Event	12	17-04-2023 18:57:35		Under	3590	4006	3606	Phase C total is under 16W									
		13	17-04-2023 18:48:32		Under	3597	4006	3606	Phase C total is under 9W									
13	Report	14	17-04-2023 18:13:17		Under	3597	4006	3606	Phase C total is under 9W									
ß	Activity Log	15	17-04-2023 18:11:13		Under	3603	4006	3606	Phase C total is under 3W									
Ð	Logout		11-04-2023 18:33:05		Under	3603	4006	3606	Phase C total is under 3W									
		17	11-04-2023 18:28:58		Under	3601	4006	3606	Phase C total is under SW									
		18	11-04-2023 18:25:54		Under	3595	4006	3606	Phase C total is under 11W									
		19	11-04-2023 18:21:51		Under	3602	4006	3606	Phase C total is under 4W									
		20			Under		4006	3706	Phase C total is under 1W									
		21	09-04-2023 20:42:36		Under		4006	3706	Phase C total is under SW									
		22	09-04-2023 20:16:25		Under		4006	3706	Phase C total is under 0W									
		23	09-04-2023 20:14:14		Under	3703	4006	3706	Phase C total is under 3W									
		24	09-04-2023 20:11:09		Under	3700	4006	3706	Phase C total is under 6W									-
		- 96	00.04.0022.00.04	c	Hostor	9796	4006	2706	Observe C Induities and in CBM								Search	

រូបភាពទី៦២ ទិន្នន័យរបាយការណ៍ Notification Events និង Alarm Events

## ໑៧. Display

សម្រាប់មុខងារ "Display" មានមុខងារដូចជា Station, Grid View, Consumption, Analysis, Alarm, Map View, Notification, Alarm Event និង Report ត្រូវបានរៀបរាប់យ៉ាងលម្អិតពីខាងលើរួចមកហើយ ចាប់ពី ទំព័រទី៤ រហូតដល់ទំព័រទី២១ ។

![](_page_39_Picture_3.jpeg)

រូបភាពទី៦៣ Display (1)

សម្រាប់មុខងារ "Activity Log" ត្រូវបានរៀបរាប់ពីខាងលើរួចមកហើយនៅទំព័រទី២២ ។

![](_page_39_Picture_6.jpeg)

រូបភាពទី៦៤ Display (2)

#### ໑໕. **Help**

Help មានមុខងារចំនួន ៣ គឺ ៖ About Us ចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់ VP.Start GSM Controller ពិនិត្យនិងបញ្ចូលសមតុល្យសាច់ប្រាក់, Check Update ពិនិត្យ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី NiteLite ។ ចុចលើ "Help" ។

## ១៨.១. ព័ត៌មាន VP.Start (About Us)

About Us បង្ហាញព័ត៌មាន VP.Start តាមរយ:ការចូលទៅកាន់គេហទំព័ររបស់ VP.Start ។ ចុចលើ "About Us" ៖

![](_page_40_Picture_5.jpeg)

រូបភាពទី៦៥ បង្ហាញព័ត៌មាន VP.Start

គេហទំព័ររបស់ VP.Start បានបង្ហាញព័ត៌មានលម្អិតជាច្រើនរបស់ VP.Start ។ អតិថិជនក៏អាចទំនាក់ទំនងដោយផ្ទាល់ មកកាន់ក្រុមការងារ VP.Start បានគ្រប់ពេលវេលាតាមរយ:ប៊ូតុង "CONTACT US" ។

![](_page_40_Picture_8.jpeg)

រូបភាពទី៦៦ គេហទំព័ររបស់ VP.Start

#### ໑໔.២. GSM Controller

1 NiteLite				- 61 ×
Fie User Zone Station Display Help About Us CBSM Controller Check Update				4
Station				
Grid View	P	<u></u>	<b>.</b>	
Analysis				
Alarm	Station	Grid View	Consumption	
🌜 Map View	- Ma	6		
Notification		r the second sec		
Marm Event	Analysis	Alarm	Map View	
🌾 Report				
Relivity Log				
Cogout	Notification	Alarm Event	Report	
Powered by VP-Start				Version: 1.0.0.16

ដើម្បីពិនិត្យ បញ្ចូលសមតុល្យសាច់ប្រាក់ និងពិនិត្យមើលកម្រិតសេវា GSM ចុចលើ "GSM Controller" ៖

រូបភាពទី៦៧ GSM Controller

- Signal Strength: កម្រិតសេវា GSM Controller ។ ប៊ុចលើប៊ូតុង "Restart" រួចប៊ុចប៊ូតុង "Yes" ដើម្បី Restart NiteLite GSM Controller ។

- Check and Top up: ពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យសាច់ប្រាក់ ។ វាយលេខកូដពិនិត្យ ឬ បញ្ចូលសមតុល្យសាច់ប្រាក់ បន្ទាប់មកចុចលើប៊ូតុង "Submit" រួចចុចប៊ូតុង "Yes" ។

1 Nitelite										
Re Lizer Zone Station Display Help										
Station										
Gind View										
Consumption	GSM Controller									
🕁 Analysis	Network: Smart Consumption									
🙊 Alarm	Signal Strength: 23 Restart									
🎒 Map View	Check and Top up: *888# Submit									
A Notification										
🟭 Alarm Event	Map View									
🎁 Report	មុប្រារ្នាំងពល់នេចម្លាំង 0.00 ម៉ុល្លឹង មានសុវជាហាពទេលផ្តែម 24.04.23។									
💼 Activity Log										
🗧 Logout										
	Notification Alarm Event Report									
Powered by VP.Start		Version: 1.0.0.16								

រូបភាពទី៦៨ ដើម្បីពិនិត្យ បញ្ចូលសមតុល្យសាច់ប្រាក់ និងពិនិត្យមើលកម្រិតសេវា (GSM)

## ໑໔.៣. Check Update

 Nack
 Fit
 User
 Zone
 Bolon
 Dig May
 Abard Us
 Abard Us

Check Update ពិនិត្យ និងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី NiteLite ។ ចុចលើ "Check Update" ៖

### រូបភាពទី៦៩ Check Update

ផ្ទាំងជូនដំណឹងនឹងបង្ហាញឡើងដែលមាន ២ ទម្រង់ ៖

- You're up to date! ៖ កម្មវិធី NiteLite បានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជំនាន់ចុងក្រោយរួចរាល់ ។
- Do you want to allow this app to make change to your device ? ៖ កម្មវិធី NiteLite មិនបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជំនាន់ ចុងក្រោយ ។ ចុចលើប៊ូតុង "Yes" ដើម្បីធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព ។

![](_page_42_Picture_8.jpeg)

រូបភាពទី៧០ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកម្មវិធី NiteLite

![](_page_43_Picture_0.jpeg)

អាសយដ្ឋានមជ្ឈមណ្ឌលស្រាវជ្រាវ និង អភិវឌ្ឍន៍៖ #២៩ ផ្លូវលេខ ១៩៤៦ សង្កាត់ភ្នំពេញថ្មី ខណ្ឌសែនសុខ រាជជានីភ្នំពេញ ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

( +៥៥៥ ) ២៣ ៥៥៥ ១៦៧ / ៥១ ៦៦៦ ៦៧៧ / ៩៥ ៥៥៥ ៥៥៩

![](_page_43_Picture_4.jpeg)

![](_page_43_Picture_5.jpeg)

sale@vpstart.com / info@vpstart.com