

目次

その1	ESN に接続する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
その2	ESN のセットアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
その3	5 ボタンコントロールへの登録(グラフィックアイ QS なし)・・・・・・・・・・	16
その4	グラフィックアイ QS へのゾーン割り当て方法・・・・・・・・・・・・・・・・・	19
その5	トラブルシューティング ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24

単体で使用する場合(グラフィックアイ QS なし)は、 <u>その1→その2→その3</u>と読み進めてください。

グラフィックアイ QS と連動する場合は <u>その1→その2((12)を除く)→その4</u>と読み進めてください。

<u>その1 ESN に接続する</u>

1) 下準備

Wifi ルーターと ESN を LAN ケーブルを繋ぎます。 iPad と Wifi ルーターが無線で接続されていることを確認します。

2) ESN 用アプリを立ち上げます。





Energi Savr Node QS Setup Application v8.4.6				
The following Energi Savr Node devices were detected on the wireless network. Select a device then touch Connect to proceed.				
ESN 3 (ESN for DALI)				
ESN ECO (ESN with EcoSystem)				
ESN ETH (<i>ESN ETH</i>)				
? Refresh Connect 💞				

3) 設定用アプリが起動し、ネットワーク内にある ESN を自動的に検出 します。

4) 設定したい ESN をタップして選択し、Connect をタップします。



Systems Home	
Home	
Select a task:	
System setup	
Fine-tune	
Maintenance/Diagnostics	
? LUTRON	ţţ

5) パスワードを入力します。

※画像は2回目以降の起動時の画面になります。

初回起動時は、パスワードを登録し、2 度入力するよう要求されま

6) 設定情報のダウンロードが終了後、Home 画面が表示されます。

<u>その2 ESN のシステムセットアップ</u>

Systems	Home	
Home Select a tac	· ·	
System setup	<u>.</u>	
Fine-tune		
Maintenance	/Diagnostics	
(Maintonanoo)	Blaghootico	
Back	System Setup	
Home > System	n Setup	
Configure an	ESN	
Drogram OS	dovicos	
Program QS	devices	
Program IR s	ensors	
Program ESN	linputs	
?	LUTRON	Ę

1) Home 画面から System setup を選択します。

2) System Setup から Configure an ESN を選択します。

Back	ESN De	evices	Next	
Home > Syst	em Setup > Coi	nfigure an ESN		
Select an to configu	Energi Savr re:	Node QS (ES	N)	
ECO-ESN-Ir (ESN with E	it coSystem In	t'l)		
ESN 0-10V (ESN for 0-	10V Int'l)			
ESN 0-10V 2 (ESN for 0-	20A 10V 20-Amp)		
ESN 010 DC (ESN for 0-	ESN 010 DOM (ESN for 0-10V)			
ESN 20A SV (ESN with 2	ESN 20A SWT (ESN with 20-Amp Softswitch)			
ESN DALI 3 (ESN for DA	<i>LI</i>)			
ESN DOM S (ESN with S	WT oftswitch)			
ESN ECO (ESN with E	coSystem)			
ESN PA (ESN Phase	Adaptive 10	A)		
? Id	entify	Edit name	글	

-

4

Back ESN Devices Next	
Home > System Setup > Configure an ESN Select an Energi Savr Node QS (ESN) to configure:	
ECO-ESN-Int (ESN with EcoSystem Int'l)	
ESN 0-10V (ESN for 0-10V Int'l)	
ESN 0-10V 20A (ESN for 0-10V 20-Amp)	
ESN 010 DOM (ESN for 0-10V)	
ESN 20A SWT (ESN with 20-Amp Softswitch)	
ESN DALI 3 (ESN for DALI)	
ESN DOM SWT (ESN with Softswitch)	
ESN ECO (ESN with EcoSystem)	
ESN PA (ESN Phase Adaptive 10A)	
2 Identify	

3) ESN Devices 画面に切替り、アクセスしている ESN から QS ケー ブルで接続された ESN が全て表示されます。 (左図は ESN が 9 台有る場合の例)

4) 設定する ESN を選択し、Next をタップします。

	5
Back ESN DALI 3	-
Home > System Setup > Configure an ESN	
Select a task:	۷
Verify wiring	招
	彩
Address ballasts	<i>†</i> :
Satur areas	
Setup areas	A
	뮑
	Ē
	s
	5
	겯
	đ
	Ę
	I.

5) ESN の Loading が終了すると、設定を行う ESN のメ ニューが表示されます。

Verify wiring を選択すると、それぞれの DALI Loop に 接続されている照明器具を一括して操作することで、配 線の確認を行うことができます。詳しくは 6) をご参照く ださい。

Address ballasts を選択すると、それぞれの DALI 照明 器具に対し、アドレスを割り振ったり、消去することが 可能です。詳しくは 7) をご参照ください。

Setup areas を選択すると、仮想的にエリアを作成する ことができます。

各エリアにはゾーンを定義することができます。1Loop あたり 16 ゾーンまで作れます。

また、グラフィックアイ QS を<u>使用しない場合</u>は、各エ リアごとに照明シーンを 16 シーンまで作成できます。

Back	ESN DALI 3 🛛 🗖		
.ome > Syst	em Setup > Conf	igure an ESN >	Verify Wiring
Select a loop and send all lights on that loop to high end, low end and off to verify that all ballasts are wired correctly and respond to the system's commands.			
	Loop 1	Loop 2	
Go to high end			
Go to low end			
Go to off			
Identify (Flash)			

Verify wiring を選択すると、Loop 内の照明器具を
 一時的に操作できます。

まず、操作したい Loop を Loop1 もしくは Loop2 から選 択します。 そのあと、

Go to high end をタップすると、接続されている全ての照明器具がハイエンドで点灯します。

Go to low end をタップすると、接続されている全ての 照明器具がローエンドで点灯します。

Go to off をタップすると、接続されている全ての照明 器具が消灯します。

Identify(Flash)をタップすると、接続されている全ての照明器具が点滅します。



7) (5)の ESN 設定メニューから Address Ballasts を選択 すると、下記の画面が表示されます。

まず、操作したい Loop を Loop1 もしくは Loop2 から選択 します。



Address new ballasts on loop を選択すると、アドレス が振られていない DALI 照明器具に対し、DALI アドレスを 自動で割り振ります。

注1) DALI Short Address の値を手動で割り振ることは できません。ESN が自動で割り振ります。管理者はショー トアドレスではなく、その照明がどのゾーンに属してい るかで管理していきます。

注 2) 中古品や客先からの返却品など、既に何らかのアド レスが割り振られている場合、Address new ballasts に 反応しません。後述する Re-address all ballasts でア ドレスを振りなおすか、Reset an individual ballast で 既存アドレス情報を一旦消去する必要があります。



Re-address all ballasts on loop を選択すると、Loop 上にあ るすべての DALI 照明器具のアドレスをリセットし、再割り振 りを行います。

Back	ESN DALI 3 Loop 1	Next
re an ESN > Addr	ress Ballasts > Reset an	Individual Ballast
Select a Dalla		set.
Ballast 1		\diamond
Ballast 2		
Ballast 3		
Ballast 4		
Ballast 5		
Ballast 6		

Reset an individual ballastを選択すると、特定の DALI 照明 器具のアドレスをリセットすることができます。

Back	ESN DALI 3 Loop 1		
an ESN > Addres	s Ballasts > Reset an	Individual Ballast	
You are about to reset the ballast at address 1 on Loop 1. Once this ballast is reset, you will need to address new ballasts on the loop in order to use it again. Then, you will need to re-assign it to an area, zone, and daylighting row as these associations will be removed. Are you sure you want to reset this ballast?			
ок			

Cancel

上記画面でリセットしたい照明器具を選び、次に出てくるこの 画面で OK をタップすると、照明器具に登録したアドレスが消去 されます。

この時点ではアドレスがまだ割り振られないため、Address new ballast on loop などを用いて再度アドレスを割り振る必要が あります。



8) (5)の ESN 設定メニューから Setup areas を選択すると、 左図のような画面が表示されます。(この例では Hallway と Yellow Conference というふたつのエリアがあります)

Add new…をタップすることで、エリアを追加することができ ます。

操作したいエリアを選択して Next をタップします。

Back Hallway ESN DALI 3		
Home > System Setup > Configure an ESN > Setup Areas		
Select a task:		
Setup zones / Define ballasts		
Ballast trim settings		
Setup scenes		
Setup daylighting		
Setup occupancy		

9) 左記画面が表示されます。

Back	Hallway ESN DALI 3		
Select a loop then an empty slot to add a new zone:			
Loop	1	Loop 2	
1			
2-Hallway/Downlights			
3-Yellow Confer	rence/Downli	ghts	
4			
5			
6			
7			

10) Set zones/ define ballasts をタップすると、まずは今の エリアにどれだけゾーンがあるかを表示します。

ここで Add new…をタップすると、ゾーンを追加することがで きます。ゾーン数は Loop ごとに 16 ゾーンまで追加できます。 (注:ゾーン数の上限は、その ESN が持つ全エリアで合算しま す)

Back Hallway ESN DALI 3 Done Setup > Configure an ESN > Setup Areas > Setup Zones				
Nur	nber of lights assig	gned: 0	ne.	
	On This ESN	In This Area	a	
	Loop 1	Loop 2		
4	Add all			
4	Remove all			
Ø	Loop 1 -Ballast 1			
	Loop 1 -Ballast 2			
Ø	Loop 1 -Ballast 3			
	Loop 1 -Ballast 4			
Ø	Loop 1 -Ballast 5			
2	Loop 1-Ballast 6	Next V	<u>, 1</u>	

また、ゾーン名をタップすると、DALI 照明器具をゾーンに登録 することができます。

同ゾーンに既に登録されている照明器具はチェックマーク、登録できない・別ゾーンに登録されている照明器具はストップマ ークで表示されます。

Back Hallway Done Done				
Sett	On This ESN	In This Area		
	Loop I	2000 2		
4	Add all			
4	Remove all			
Ø	Loop 1 -Ballast 1			
\checkmark	Loop 1 - Ballast 2	=		
Ø	Loop 1 -Ballast 3			
	Loop 1 -Ballast 4			



追加したい照明器具をタップし、出てきた+マークをタ ップすると、そのゾーンに仮で追加されます。

(注: 複数 Loop の器具を同一のゾーンに登録すること はできません。

どうしても必要な場合は、同じ名前のゾーンをそれぞ れの Loop ごとに個別に作り、調光シーン設定でそれぞ れ同じ調光レベルに設定することで、疑似的に同じゾ ーンとして調光することが可能です。)

変更が終了したら、右上の Done をタップすると全て確定します。

Back	Hallway ESN DALI 3			
Home > Sys	tem Setup > Configure an ESN > Setup Areas			
Select a property to edit:				
High-end trim				
Low-end trim				

Back	Hallway ESN DALI 3	Next
Home > System Setu	p > Configure an ESN >	Setup Areas
Trim setting:	to modify the Low	Ena
All		
Loop 1 - Ballast 2	0.1%	
Loop 1 - Ballast 4	0.1%	
Loop 1 - Ballast 6	0.1%	
Loop 1 - Ballast 8	0.1%	



(9)の画面に戻り、Ballast trim setup を選択すると、
 DALI照明器具の上限値、下限値を設定できます。

下限値を設定したとき、照明シーンで 1%を呼び出すと、 実際には下限値の照度で呼び出されます。

(注:ここで下限値を設定しても、照明ドライバ自体の下限値 を下回ることはできません)

Back	Hallway ESN DALI 3	Next	12) <u>用し</u>
Setup > Configure	e an ESN > Setup Areas	> Setup Scenes	
Select a scene	e:		グラ
Enable	Daylighting in All So	enes	的に設定
Scene Off			詳し
Scene 1			~0)
Scene 2			
Scene 3			
Scene 4			
Scene 5			

12) Setup scene は、グラフィックアイ QS と<u>同時に使</u> 用しない場合のシーンを設定します。

グラフィックアイ QS を使用する場合のシーンは、基本 的にはグラフィックアイ QS 上で作成し、ここの画面で 設定されるシーンは使用しません。

詳しくは、19 ページの【その4 グラフィックアイ QS へのゾーン割り当て方法】に進んでください。

Back	Hallway ESN DALI 3	
Setup > Configure an	ESN > Setup A	Areas > Setup Scenes
Scene 1		
Enable daylightir	ıg:	
Scene fade		2.8 sec
Adjust all zones:		
Downlights		100%

作成したいシーンを選ぶと、ゾーンと照度 の一覧が出てきます(左図は、Downlightsという 名前のゾーンがひとつだけ存在している場合の画 面となります)

照度を変更したいゾーンを選択すると、スライダ ーで照度を変更できます。



<u>その3 5 ボタンコントロールへの登録(グラフィックアイ QS なし)</u>

Back	System Setup	
Home > Syste	em Setup	
Select a ta	ask:	
Configure an ESN		
Program QS devices		
Program IR sensors		
Program ESN inputs		

1) 最初のパスワード入力>System Setup と進んだ画面から Program QS devicesを選択します。

- Back
 QS Devices
 Done

 Home > System Setup > Program QS Devices

 To program a QS device place the device into programming mode.
- 2) 画面が切り替わります。



3) 登録したいシーンスイッチの一番上と一 番下のボタンを 3 秒間くらい同時に長押しし ます。

Back	Wall Controls	Done	Pr
em Setup	> Program QS Devices > Program W	all Control	ア
The selected device is currently set as a scene selection control (scenes 1-4 and Off) .			
Select	a task:		
Program control			
Change	control type		

4) 画面が切り替わります。

Program control ボタンに登録したいエリ アの選択ができます。

Change control type 登録したエリアの呼 び出しシーンの変更登録ができます。



7) エリアと動作を登録後、(3)と同様に再度スイッチの一番上と一番下のボタンを3秒間長押しして指を離して 終了します。

<u>その4 グラフィックアイQSへのゾーン割り当て方法</u>

Back System Setup		
Home > System Setup		
Select a task:		
Configure an ESN		
Program QS devices		
Program IR sensors		
Program ESN inputs		

1) Program QS Devices を選択し画面を呼び出します。



グラフィックアイ QS のボタン1 とボタン5 を同時に
 3秒押し続け、プログラミングモードに入ります。

グラフィックアイ QS:液晶画面に Main menu が表示され ます。



iPad 上では、左記画面が表示されます(スイッチだけを連動させるときと同じ表示)。



3) グラフィックアイ QS を操作します。

Main menu から Zone setup を選択し OK ボタンを押します。

Zone setup から Load Type を選択し OK ボタンを押します。



各ゾーンの上下ボタンを操作し、Load Type から Remote Digital を選択し OK ボタンを押 します (左図は Zone2 選択時の画面)。

必要なゾーン数分だけ繰り返します。



それが終わったら、Zone Setup から Remote Zone を選択し OK ボタンを押します。



4) OK ボタンを押すと、iPad での設定画面 が左図のように表示されるので、OK をタッ プします。



OK を押すと左記画面となります。
 Program control を押します。



10) ESN 内で設定したエリアが表示されます。 グラフィックアイ QS のゾーンボタンに登録したいゾーンが 含まれているエリアを選択します。

11) エリア選択後エリア内のゾーンが表示されます。

Add を押すとグラフィックアイ QS の液晶画面に表示された ゾーンに割り当てられ、ゾーン名の左にチェックマークが付

グラフィックアイ QS のゾーンに割り当てるか選択する画面

割り当てが成功すると、グラフィックアイ QSの液晶画面に選択したゾーンが 表示されます。





12) グラフィックアイ QS のボタン1 とボタン5 を同時に3 秒押してプログラミングモードから通常モードに変更します。



13) 左記画面が表示されます。OK を押すと 登録が完了します。

<u>その5 トラブルシューティング</u>

Q-1)

『その1-(3) 設定用アプリが起動し、ネットワーク内にある ESN を自動的に検出』とあるが、ESN が自動的に 検出されない

A-1)

ネットワーク設定の再確認も重要ですが、もしネットワーク設定に問題がない場合でも、使用している WiFi ア クセスポイントの設定によっては、ここで自動検出が出来ない場合があります。

この場合、何らかの方法で ESN の IP アドレスが判明している場合は、下記方法でアクセスが可能です。

፨LUTRON					
	Energi Savr Node QS Setup Application v8.4.6				
The fo were o Select proce	The following Energi Savr Node devices were detected on the wireless network. Select a device then touch Connect to proceed.				
?	Refresh	Connect	ø		

右下の歯車マークをタップします。

Back
Advance Options
Select a task:
Manage custom firmware
Direct connect

Direct Connect をタップします。



ESNのIPアドレスを直接入力します。

正しく入力されると、パスワード入力画面(5ページ)に進みま

す。

『その4 グラフィックアイ QS へのゾーン割り当て方法』を行った後、グラフィックアイ QS 本体のシーンボタ ンでシーンを呼び出すと、一瞬だけそのシーンに行くが、そのあと全点灯などの別の動作をしてしまう。

A-2)

グラフィックアイ QS のボタン機能に、ESN 内蔵シーンを呼び出す機能も同時に登録されてしまっていることが 原因と思われます。

Back	Wall Controls	Done
em Setup > P	rogram QS Devices > Progra	am Wall Controls
The selec scene sel Off) .	ted device is currentl ection control (scene:	y set as a s 1-4 and
Select a t	ask:	
Program co	ontrol	
Change co	ntrol type	

「その4-(2)」で左図画面が表示されたとき、Program control をタッ プしてみてください。

В	ack	Wall Controls	Done	ESN に登録されているエリアー覧が表示されますが、グラ フィックアイ QS と連動して使用する場合、ここには <u>何も</u>
m QS	6 Devices >	Program Wall Controls > Pr	ogram Contr	<u>チェックを付けない状態</u> で運用します。
	Area 3			
	Area 4			もし左図のように、どこかにチェックマークが入ってしま った場合、一度そこをタップして Remove してください。
ESN DALI 3				
/	Hallway Yellow Conference Remove			チェックマークが全て外れたら、右上の Done をタップし てください。 この状態でグラフィックアイ QS 本体のシーンボタンを押
/			Remove	
ESN 0-10V 20A				して、本体で登録したシーンが再生されるかどうかお試し ください。