HS-IIoT

HS-IIoT-MAN-001

ڕێبەری بەکارهێنەر
چاودێریی کارەبا و مۆلیدە و ئاو

هەموو ئەوەی بەکارهێنەر پێویستیەتی: چوونەژوورەوە، خوێندنەوەی شاشە، ئاگاداری، ئاگادارکردنەوە، ڕاپۆرت.

وەشان
1.0

بەروار
2026-10

ماڵپەڕ
hs-iiot.com

کۆنترۆڵی بەڵگە

وەشان	بەروار	پێناسە	ئامادەکراو لەلایەن
1.0	2026-10	یەکەم وەشان: ڕێبەری بەکارهێنەری کۆتایی. دەقی کوردی پێویستی بە پێداچوونەوەی ئاخێوەرێکی ڕەسەن هەیە.	تیمی HS

ناوەڕۆک

01 بەخێربێیت بۆ HS-IIoT 5
سیستەمەکە چۆن کار دەکات 5
چی دەتوانیت بکەیت 5
02 چوونەژوورەوە و دەستپێکردن 6
ئەو پەیامانەی لە کاتی چوونەژوورەوە دەردەکەون 6
03 شاشەکە بناسە 8
لیستی لا 8
شریتی سەرەوە 8
04 نەخشە و پانێڵی شوێن 9
ڕەنگی نیشانەکان 9
پانێڵی شوێنی هەڵبژێردراو 9
05 کارەبا و مۆلیدەکان 11
دۆخی سەرچاوە 11
لاپەڕەی وردەکاری 11
مۆلیدەکان 11
زاراوەکان بە وشەی ئاسان 12
06 تانکی و پەمپەکان 13
لاپەڕەی تانکی 13
07 کورتەی بەڕێوەبەرایەتی 15
08 ئاگادارییەکان 16
پلە و ڕەنگەکان 16
ڕێساگەلێک بۆ تێگەیشتن لە ئاگاداری 16
ئاگادارییەکان و ئەوەی دەبێت بکرێت 17

18 تۆماری ئاگاداری

09 ئاگادارکردنەوەکان لەسەر مۆبایل 19

19 چۆن پەیامی ئاگاداری دەخوێنیتەوە

10 ڕاپۆرت و مێژوو 20

20 دروستکردنی ڕاپۆرت

20 هێڵکاری و مێژوو

11 ڕێکخستن و چاکسازی 21

21 تۆماری چاکسازی و خشتەکەی

12 شیکارپی زیرەک 22

13 وشەی دۆخ و پچڕانەکان 23

23 وشەکانی دۆخ

23 ئەگەر ئینتەرنێت لە شوێنەکە ببڕێت

23 ئەگەر کارەبا لە شوێنەکە ببڕێت

14 ئامێرەکانی شوێن: چرا و زەنگ 24

24 دەروازەی شوێن

24 گرێی پێوان

24 لاپەڕەی ناوخۆیی دەروازە

15 بەکارهێنەران و مافەکان 25

16 چارەسەری کێشە و پشتگیری 26

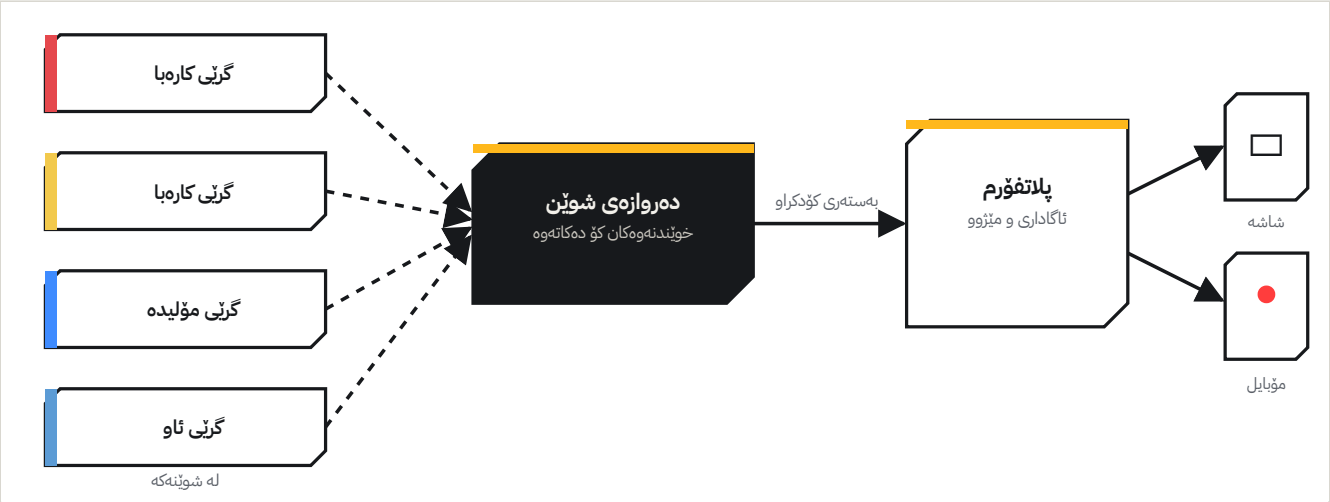
26 پەیوەندیمان پێوە بکە

01 بەخێربێیت بۆ HS-IIoT

HS-IIoT شەو و ڕۆژ چاودێڕی کارەبا و مۆلیدە و تانکییەکانی ئاوی دامەزراوەکەت دەکات، هەر کە کێشەیەک ڕوو بدات مۆبایلەکەت ئاگادار دەکاتەوە، و تۆماری تەواو هەڵدەگرێت بۆ ئەو کاتەی پێویستت پێی دەبێت. ئەم ڕێبەرە هەموو ئەوەی بەکارهێنەر پێویستیەتی ڕوون دەکاتەوە: خوێندنەوەی شاشە، تێگەیشتن لە ئاگادارییەکان و دەرهێنانی ڕاپۆرت.

سیستەمەکە چۆن کار دەکات

گرێی پێوان لەسەر تابلۆی کارەبا و مۆلیدە و تانکییەکانی شوێنەکەت دامەزراون. دەروازەی شوێنەکە خوێندنەوەکانیان کۆ دەکاتەوە و بە بەستەرێکی کۆدکراو بۆ پلاتفۆرمی دەنێرێت، لەوێ هەڵدەگیرێن و شیکار دەکرێن و لەسەر شاشە و مۆبایل پیشانت دەدرێن.



وێنەی ١.١: لە شوێنەکەوە بۆ شاشەکەت.

چی دەتوانیت بکەیت

- بینینی بەهای ڕاستەوخۆ: ڤۆڵتیە و تەزوو و توانا و لەرەلەر، ئاستی ئاو و دۆخی پەمپ.
- وەرگرتنی ئاگاداری لەسەر شاشە و مۆبایل لەگەڵ ئەوەی دەبێت بیکەیت.
- بینینی هێڵکاری و مێژوو بۆ هەر ماوەیەک.
- دەرهێنانی ڕاپۆرتی PDF یان CSV.
- چاودێڕی مۆلیدەکان: کاتژمێری کارکردن، سووتەمەنی، کاتی گۆڕینی زەیت.

> **زمانی شاشە**
> وشەکانی داشبۆرد بە ئینگلیزین. لەم ڕێبەرەدا هەر وشەیەک لە شاشە لە چوارگۆشەیەکدا دەردەکەوێت وەک `RADAR` و دوای ئەوە مانای.

02 چوونەژوورەوە و دەستپێکردن

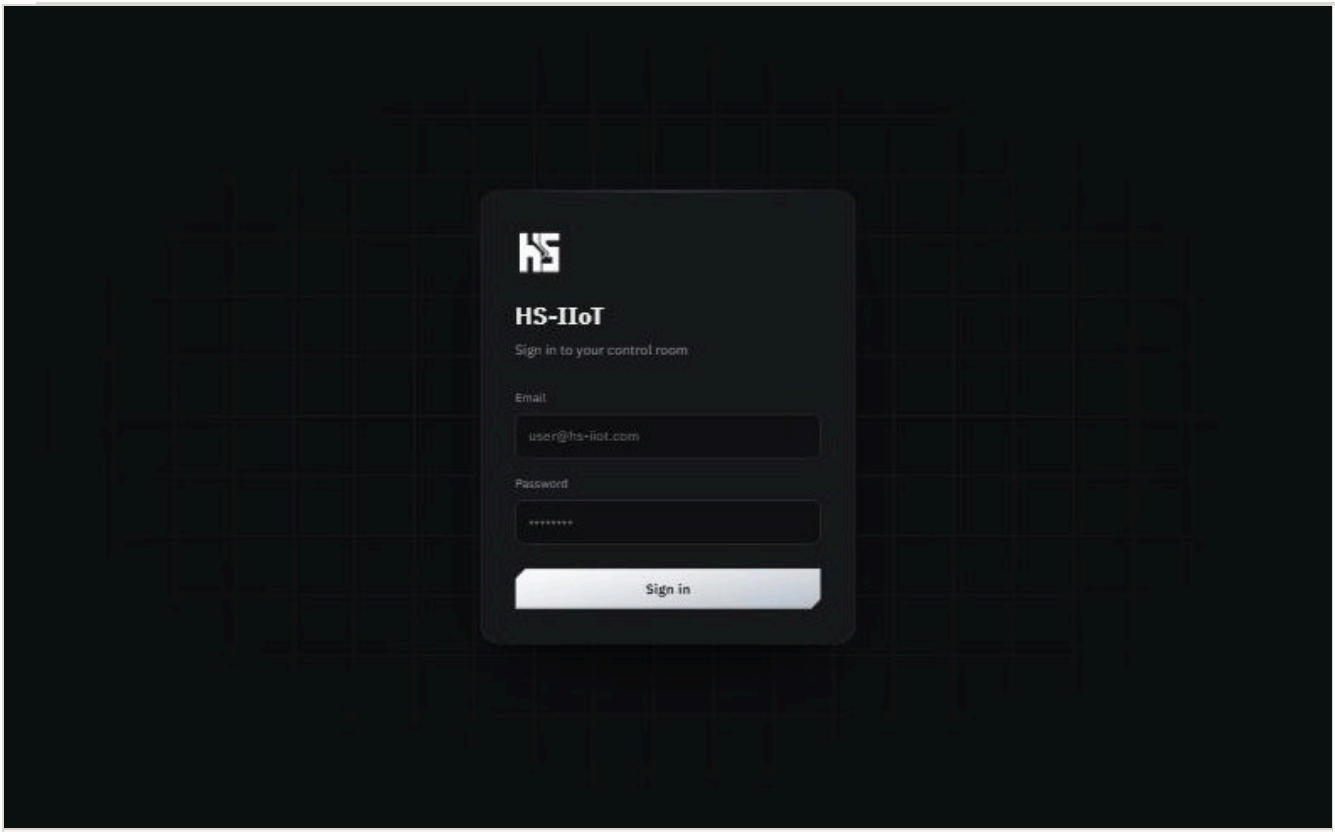
1. لە وێبگەڕەکەت https://hs-iiot.com/dashboard/ بکەرەوە، یان لە ماڵپەڕەکەمان **چوونەژوورەوەی کڕیاران** دابگرە.
2. ئیمەیل (`Email`) و وشەی نهێنی (`Password`) بنووسە کە تیمی HS-IIoT پێی داویت.
3. `Sign in` دابگرە.
4. شوێنەکەت لە لیستی `MASTER` لە ڕیزی دووەمی سەرەوە هەڵبژێرە (یان لەسەر نەخشەکە کلیکی لێ بکە). **شوێن بە خۆکار هەڵناژێردرێت**، و لاپەڕەکانی کارەبا و ئاو بەتاڵ دەمێننەوە تا هەڵیبژێریت.

وشەی `MASTER` لەسەر شاشە مانای دەروازەی شوێنەکەتە.

ئەو پەیامانەی لە کاتی چوونەژوورەوە دەردەکەون

پەیام	مانا و ئەوەی دەبێت بیکەیت
`Invalid email or password`	ئیمەیل یان وشەی نهێنی هەڵەیە، یان هەژمارەکە ڕاگیراوە. بیانپشکنە، و ئەگەر بەردەوام بوو پەیوەندیمان پێوە بکە.
`Too many failed attempts. Try again in 15 minutes.`	دوای ١٠ هەوڵی هەڵە چوونەژوورەوە بۆ ١٥ خولەک قەدەغە دەکرێت. چاوەڕێ بکە و دووبارە هەوڵ بدەرەوە.
`Connection Error. Cannot reach server.`	ئامێرەکەت ناگاتە ئینتەرنێت. پەیوەندییەکەت بپشکنە.

- تا ٧ ڕۆژ بەبێ چالاکی و زۆرینە ٣٠ ڕۆژ چووەتە ژوورەوە دەمێنیتەوە. بۆ دەرچوون دوگمە بازنەییەکە لە ڕاستترین شوێنی شریتی سەرەوە دابگرە (`Logout`).
- هەژمار و وشەی نهێنی لەلایەن تیمی HS-IIoT بەڕێوە دەبرێن. وشەی نهێنیت لەگەڵ کەس هاوبەش مەکە، و ئەگەر لەبیرت چوو داوا لە تیمەکە بکە دووبارە دایبنێتەوە.
- **لەسەر مۆبایل:** ئاونیشانەکە لە وێبگەڕ بکەرەوە، پاشان «Install app» یان «Add to home screen» لە لیستەکەی هەڵبژێرە، وەک ئەپ کار دەکات. هەمیشە پێویستت بە ئینتەرنێت دەبێت بۆ بینینی بەهای ڕاستەوخۆ.



وێنەی ٢.١: شاشەی چوونەژوورەوە.

03 شاشەکە بناسە

لیستی لا

دوگمە	لاپەڕە	چی پیشان دەدات
`RADAR`	Global Command Center	نەخشەی هەموو شوێنەکانت و دۆخیان، و پانێڵی شوێنی هەڵبژێردراو.
`EXEC`	Executive Dashboard	کورتەیەکی خێرا: بار و کۆگای ئاو و ئامێرە پەیوەستەکان و ئاگادارییەکان.
`WATER`	Water Management	تانکییەکان: ئاست و قەبارە و سویری و پەمپ و بەکارهێنان.
`POWER`	Power Metrics	سەرچاوەکانی کارەبا و مۆلیدەکان فاز بە فاز.
`SETTINGS`	Settings	ڕێکخستن و ڕاپۆرت و چاکسازی و ئاگادارکردنەوەکان.
`AI`	AI Insights	شیکارییەکی زیرەک بۆ دۆخی سیستەمەکە (بڕوانە بەشی ١٢).

دوگمەی `DOCS` بۆ بەڵگەنامەی تابلۆکانە و لە ئێستادا کار ناکات.

شریتی سەرەوە

بەش	مانا
شریتی ئاگاداری	تەنها کاتێک دەردەکەوێت کە ئاگاداری چالاک هەبێت: یەکەم دۆخ بە پیتی گەورە، بە ڕەنگی پلەکەی. دابیگرە بۆ لیستی ئاگاداری. تەنها ئەوەی ڕەخنەیی دەپشکوێت.
`HISTORY`	تۆماری سیستەم: ئاگاداری و ڕاپۆرت. ژمێرە سوورەکە ئاگادارییە نوێ گرنگەکان دەژمێرێت.
`MUTED` / `AUDIO`	دەنگی ئاگاداری لەم وێبگەڕەدا تەنها دەکوژێنێتەوە یان دەخاتە کار. دوای نوێکردنەوەی لاپەڕە دەگەڕێتەوە و کاریگەری لەسەر پەیامی مۆبایل نییە.
ناو و ڕۆڵت	پاشان دوگمەی دەرچوون.
`MASTER`	لیستی هەڵبژاردنی شوێن.

> ⚠ **شریتی سوور لە سەرەوەی لاپەڕە**
>
> ڕستەی `SYSTEM OFFLINE: DATA MAY BE OUTDATED` مانای ئەوەیە کە **ئامێرەکەی خۆت** ئینتەرنێتی نەماوە، نەک شوێنەکە پچڕاوە. پەیوەندیی ئامێرەکەت بپشکنە.

04 نەخشە و پانێڵی شوێن

لاپەڕەی `RADAR` لاپەڕەی دەستپێکە: نەخشەیەک بە نیشانەیەک بۆ هەر شوێنێک مافی بینینت هەیە. نەخشەکە پێویستی بە ئینتەرنێت هەیە.

ڕەنگی نیشانەکان

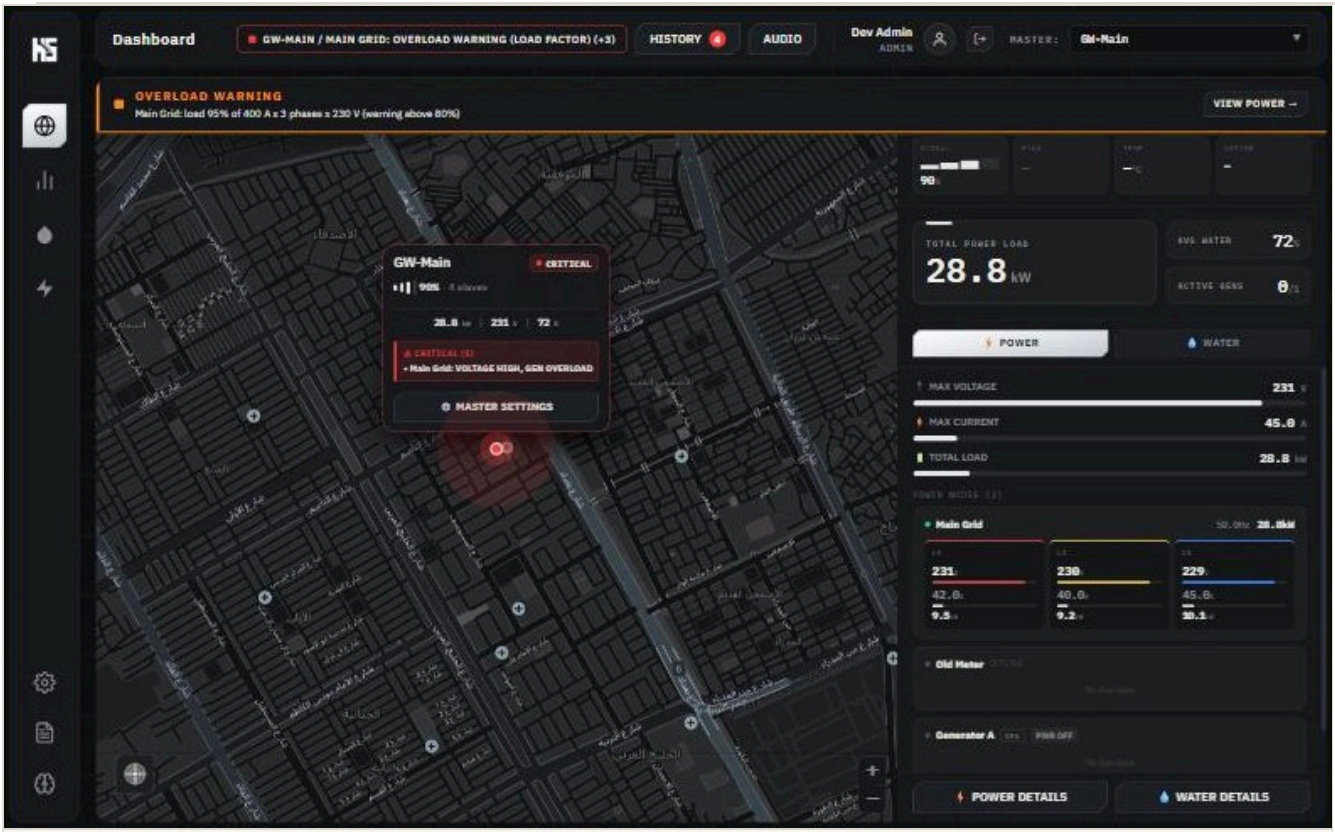
ڕەنگ	مانا
`CRITICAL`	ئاگادارییە ڕەخنەیی چالاکە. یەکسەر بجوواڵێ.
`WARNING`	ئاگادارکەرەوە: لە سنوور دەرچووە و ئەگەر بەردەوام بوو زیان دەگەیەنێت.
`INFO`	زانیاری: کارایی یان دیاریکردنی کێشە.
`LOW`	پلەی نزم.
`ONLINE`	کار دەکات، ئاگاداری نییە.
`OFFLINE`	خۆڵەمێشی: شوێنەکە داتا نانێرێت. بەهای ڕاستەوخۆی بۆ نیشان نادرێت.

پانێڵی شوێنی هەڵبژێردراو

لەسەر نیشانەی شوێنێک لەسەر نەخشە کلیک بکە، پانێڵەکەی لە لای ڕاستەوە دەکرێتەوە:

- `SIGNAL` : هێزی سیگناڵی دەروازە (٪)، `PING` : کاتی وەڵامدانەوە (مچ)، `TEMP` : گەرمیی دەروازە (°C)، `UPTIME` : ماوەی کارکردن بێ دووبارە دەستپێکردنەوە.
- `TOTAL POWER LOAD` : کۆی بار (kW)، `AVG WATER` : تێکڕای ئاستی ئاو (٪)، `ACTIVE GENS` : مۆلیدە کارەکان.
- تابەکانی `POWER` و `WATER` هەموو سەرچاوە و تانکییەک بە کارتێک نیشان دەدەن، و دوگمەکانی `POWER DETAILS` و `WATER DETAILS` لاپەڕەکانیان دەکەنەوە.
- شریتێکی پرتەقاڵی `OVERLOAD WARNING` دەردەکەوێت کاتێک سەرچاوەیەک لە زۆرترین باری نزیک دەبێتەوە.
- دوو جار کلیک لەسەر شوێنێک بکە بۆ شاشەی وردەکاریی دەروازە: گەرمی و بیرگە و سیگناڵ و هێڵکارییەک بە مەودای کات.

> **شوێنێک کە نانادرێت**
> سیستەمەکە `NO CURRENT READINGS` و کاتی دواین داتا پیشان دەدات، و هەرگیز دواین بەهاکان وەک ڕاستەوخۆ نیشان نادات. بڕوانە بەشی ١٣.



وێنەی ٤.١: نەخشە و پانێڵی شوێن.

05 کارەبا و مۆلیدەکان

لاپەڕەی `POWER` هەموو سەرچاوەیەکی کارەبای شوێنی هەڵبژێردراو بە کارتێک پیشان دەدات: هێڵی نیشتمانی و مۆلیدەکان.

دۆخی سەرچاوە

نیشانە	مانا
`ONLINE`	کار دەکات: ڤۆڵتیە و باری هەیە.
`STANDBY`	ڤۆڵتیەی هەیە بەڵام باڕێکی بەرچاوی نییە (لە ٠.١ kW کەمتر).
`POWER OFF`	هێڵی کارەبایەک بێ ڤۆڵتیە: پچڕان. ئەمە دۆخە نەک کێشە.
`STOPPED`	مۆلیدەیەک بێ ڤۆڵتیە: وەستاوە.
`ALARM`	ئاگاداری چالاکە، بە ڕەنگی پلەکەی.
`OFFLINE`	ناناردرێت: `NO CURRENT READINGS` نیشان دەدرێت.

کارتەکە هەروەها توانای گشتی (kW)، شریتی بار (لە ٨٠٪ی سنوور زیاتر پرتەقاڵی دەبێت)، ڤۆڵتیە و تەزوو و لەرەلەر، و پێوەرەکانی فازی L1 و L2 و L3 نیشان دەدات. بۆ گەڕان `Search node…` و پاڵێوەرەکانی `All` `Online` `Offline` `Alarm` `Gen` بەکاربهێنە.

لاپەڕەی وردەکاری

لەسەر کارتەکە کلیک بکە بۆ لاپەڕەی وردەکاری:

- `POWER SUMMARY` : توانای ڕاستەقینە (kW) و ڕواڵەتی (kVA) و نایەکسانی (٪). `ENVIRONMENT` : گەرمی و شێی تابلۆ و لەرەلەر.
  `SYSTEM STATUS` : دۆخ و ماوەکەی و دۆخی پێشوو.
- بۆ هەر فازێک: ڤۆڵتیە و تەزوو و توانا و هۆکاری توانا (PF)، لەگەڵ بەرزترین و نزمترین بەها.
- هێڵکاری `VOLTAGE TREND` و `CURRENT TREND` و `POWER / PHASE` و `TEMP & HUMIDITY` بە مەودای کات: `LIVE` (دواین خولەکەکان لە کاتی کردنەوەی لاپەڕە) یان `1 HOUR` یان `1 DAY` یان `1 WEEK` یان `CUSTOM...` (لە بەرواڕێک بۆ بەرواڕێک، تا ٣١ ڕۆژ).
- بۆشایی لە هێڵکاریدا مانای **نەبوونی داتا**یە لەو ساتەدا، نەک سفر.

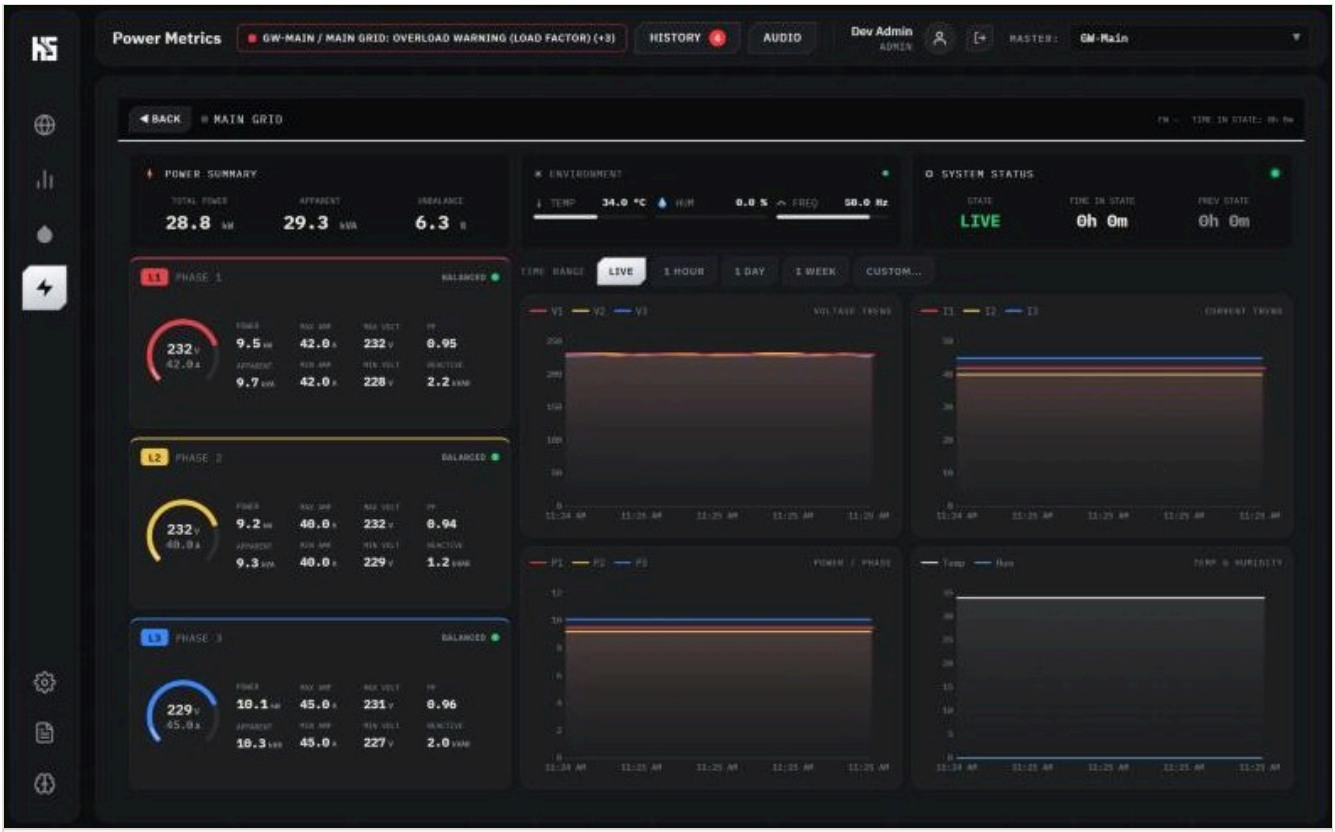
مۆلیدەکان

بۆ هەر مۆلیدەیەک بینینێکی تایبەت هەیە بۆ کاتژمێری کارکردن و بەکارهێنانی سووتەمەنی و تەندروستیی ماتۆڕ و کاتی زەیت و فلتەر:

- **سووتەمەنی** مەزەندەیەکە لە بارەکەوە (لیتر/کاتژمێر) نەک خوێندنەوەی پێوەری سووتەمەنی.
- **تەندروستیی ماتۆڕ** نمرەیەکی ١٠٠-٠ە لە جێگیری لەرەلەر و هاوسەنگیی تەزوو و هۆکاری توانا و بارەوە دەژمێردرێت: ٨٠ و سەرووتر باش، ٦٠ ماماناوەند، ٤٠ لاواز، و لەوە کەمتر ڕەخنەیی.
- **زەیت:** شریتێک ڕێژەی بەکارهاتوو لە ماوەی گۆڕین نیشان دەدات (بنەڕەتی ٢٥٠ کاتژمێر): زەرد لە سەرووی ٧٠٪ و پرتەقاڵی لە سەرووی ٩٠٪، و `OIL CHANGE REQUIRED` کاتێک کاتی هات دەردەکەوێت، و ئاگادارکردنەوەت بۆ دێت. تەنها بەڕێوەبەر دوای گۆڕین کاتژمێرەکە لە `Oil / Gen` سفر دەکاتەوە.

زاراوەکان بە وشەی ئاسان

زاراوە	مانا
V	ڤۆڵتیە: «هێز»ی کارەبا. ئاسایی نزیکەی ٢٣٠ ڤۆڵتە بۆ هەر فازێک.
A	تەزوو: چەندی کارەبا کێشراوە. بە زیادبوونی بار بەرز دەبێتەوە.
kW	توانای ڕاستەقینە کە کار دەکات (هەزار وات).
kVA / kVAR	توانای ڕواڵەتی، و توانای کارانەکەر (ڕیئاکتیڤ).
PF	هۆکاری توانا لە ٠ تا ١: هەرچی لە ١ نزیکتر بێت بەکارهێنانی توانا کاراتر. لە ٠.٨ کەمتر مانای باری بێ کارایی.
Hz	لەرەلەر: ٥٠ هێرتز لە تۆڕدا. لەرینەوەی نیشانەی خێرایی ماتۆڕیان سەرچاوەیەکی نەجێگیرە.
نایەکسانی	جیاوازیی ڤۆڵتیە یان تەزوو لە نێوان سێ فازەکە. بارە نایەکسانەکان مۆتۆڕ گەرم دەکەن.



وێنەی ٥.١: وردەکاریی سەرچاوەیەکی کارەبا.

06 تانکی و پەمپەکان

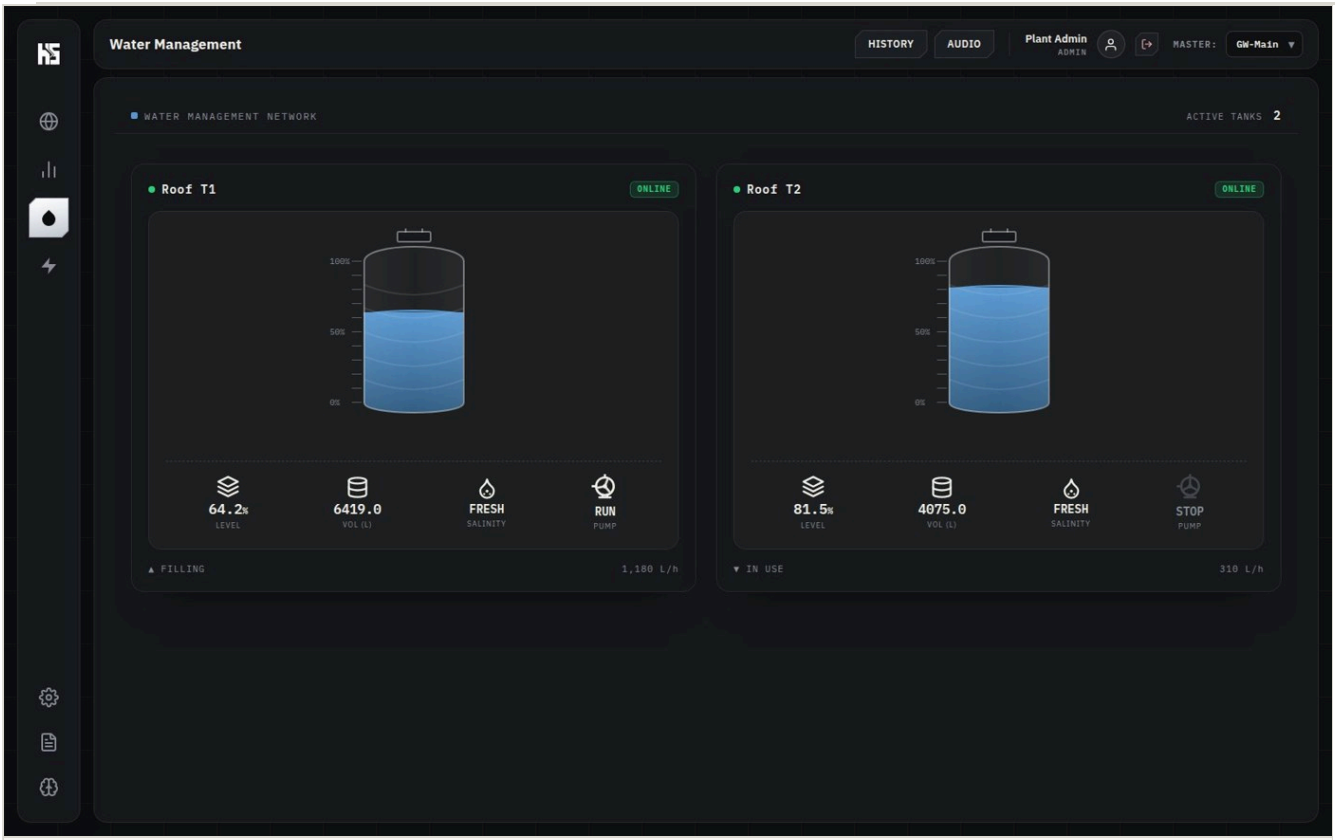
لاپەڕەی `WATER` هەموو تانکییەکی چالاک بە کارتێکی جووڵاو پیشان دەدات، چوار لە هەر لاپەڕەیەکدا.

خانە	مانا
`LEVEL`	ئاستی ئاو بە پێژەی سەدی.
`VOL (L)`	قەبارە بە لیتر، لە قەبارەی تۆمارکراوی تانکییەکەوە.
`SALINITY`	سویری بە وشەیەک: `FRESH` (لە ٣٠٠ ppm کەمتر)، `GOOD` (٣٠٠-٥٩٩)، `FAIR` (٦٠٠-٩٩٩)، `SALINE` (١٠٠٠ و زیاتر).
`PUMP`	`RUN` پەمپ کار دەکات، `STOP` وەستاوە.
هێڵی جووڵە	`FILLING` پڕ دەبێت، `IN USE` بەکاردێت، `STILL` بێجووڵەیە، لەگەڵ خێرایی بە لیتر/کاتژمێر.

لاپەڕەی تانکی

- `WATER NOW` : ڕستەیەک بۆ ئەوەی ئێستا ڕوو دەدات (بەم خێراییە پڕ دەبێت، بەکاردێت، گۆڕانی نییە).
- `TANK HYGIENE` : `CLEAN` یان `NEEDS CLEANING` (سویری بەرز لەگەڵ ئاستی نزم: خاڵتە لە خوارەوە) یان `CONTAMINATED` (سویری زۆر بەرز: سەرچاوەکە بپشکنە).
- `WATER QUALITY` : `EXCELLENT` / `GOOD` / `FAIR` / `POOR` بەپێی سویری (TDS).
- `LITERS PER DAY` : بەکارهاتوو و زیادکراو ئەمڕۆ و ٧ ڕۆژی ڕابردوو و ٣٠ ڕۆژی ڕابردوو و ئەم مانگە، لەگەڵ هێڵکاریی ڕۆژانە. ڕۆژەکان بە کاتی بەغدا دەژمێردرێن.
- هێڵکاریی ئاست و سویری و کارکردنی پەمپ هەمان مەودای کاتی لاپەڕەی کارەبایان هەیە.

> **وشەکانی کوالیتی ڕێنماییین**
> وشەکان تەنها لەسەر سویری (TDS) دامەزراون و سنووورەکانیان کەمێک لە نێوان کارتی تانکی و لاپەڕەی وردەکارییەکەیدا جیاوازن. ڕێنماییەکی گشتین نەک شیکارییە تاقیگە. هەژمارکردنی بەکارهێنان لەسەر گۆڕانی ئاستە، بۆیە ئەو ئاوەی لە کاتی پڕکردنی پەمپدا بەکاردێت نابینرێت.

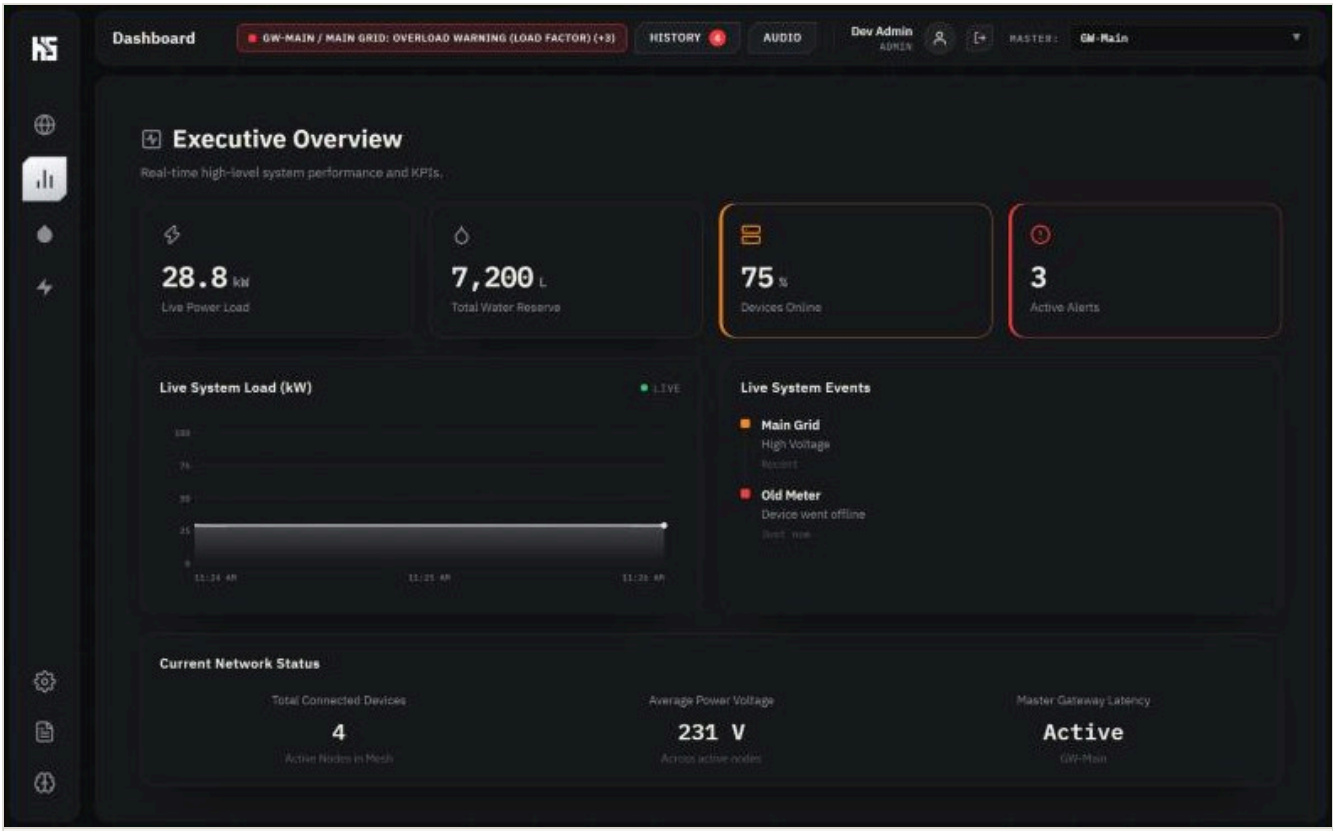


وێنەی ٦.١: تانکییەکان.

07 کورتەی بەڕێوەبەرایەتی

لاپەڕەی `EXEC` بۆ بەڕێوەبەر دروستکراوە: یەک نیگا بۆ دۆخی شوێنی هەڵبژێردراو.

بەش	چی پیشان دەدات
`Live Power Load`	باری کارەبایی ئێستا (kW).
`Total Water Reserve`	کۆی ئاوی هەڵگیراو بە لیتر.
`Devices Online`	ڕێژەی ئامێرە پەیوەستەکان (لە ژێر ٩٠٪ دەبێتە ئاگادارکەرەوە).
`Active Alerts`	ژمارەی ئاگادارییە چالاکەکان.
`Live System Load (kW)`	هێڵکارییەکی بار لە کاتی کردنەوەی لاپەڕەوە (هەڵناگیرێت).
`Live System Events`	گرنگترین ڕووداوی هەر ئامێرێک بە شێوەیەکی سادەکراو. تۆماری تەواوی ئاگاداری لە `HISTORY` دایە.
`Current Network Status`	ژمارەی ئامێرە پەیوەستەکان و تێکڕای قۆڵتیە و کاتی وەڵامدانەوەی دەروازە.



وێنەی ٧.١: کورتەی بەڕێوەبەرایەتی.

08 ئاگادارییەکان

ئاگاداری دەربارەی دۆخێکی نائاسایی ئاگادارت دەکاتەوە کە پێویستی بە کردار هەیە. هەر ئاگادارییەک پلە و هۆکار و کرداری پێشنیارکراوی هەیە. ئاگادارییەکان بە بەردەوامی لەسەر پلاتفۆرم هەڵدەسەنگێنرێن و دەگەنە تۆ چ شاشەکە کراوە بێت یان نا.

پلە و ڕەنگەکان

پلە	ڕەنگ لەسەر شاشە	مانا	وەڵام
بەرز	سوور `CRITICAL`، دەپشکوێت، دەنگی زەنگ	زیان یان لەدەستچوونی خۆراک نزیکە: فازی نەماو، تەزووی زیادە، باری زیادە	یەکسەر
ناوەند	پرتەقاڵی `WARNING`، دەنگی پچڕپچڕ	لە سنوور دەرچووە و ئەگەر بەردەوام بوو زیان دەگەیەنێت: ڤۆڵتیە، لەرەلەر، نایەکسانی، گەرمیی تابلۆ، ئامێرێکی پچڕاو، تانکییەکی بەتاڵ یان پڕ	لە ماوەی چەند خولەکێکدا
نزم	زەرد `INFO` یان شین `LOW`، دەنگێکی هێمن	کارایی یان دیاریکردنی کێشە: هۆکاری توانا، هاوسەنگیی تەزوو، وایفای	کاتێک دەرفەت هەبوو

> **وردەکارییەکی بچووک**
> ڕەنگی شریتەکە دەکرێت کەمێک لە پلەی نووسراو جیاواز بێت بۆ هەندێک ئاگاداری (وەک تەزووی زیادە و پچڕانی دەروازە). هەمیشە پشت بە ناوی ئاگاداری و کرداری نووسراوەکە ببەستە. سووری دەپشکوێ ترسناکترینە.

ڕێساگەلێک بۆ تێگەیشتن لە ئاگاداری

- **پچڕانی کارەبا کێشە نییە:** سەرچاوەیەک بێ ڤۆڵتیە (پچڕانی نیشتمانی یان مۆلیدەی وەستاو) `POWER OFF` یان `STOPPED` پیشان دەدات و وەک ڕووداو تۆمار دەکرێت، بەبێ ئاگادارییە کارەباییە.
- **خۆی پشتڕاست دەبێتەوە و خۆی دەسڕێتەوە:** ئاگاداری دوای نزیکەی ٢٠ چرکە لە بەردەوامبوونی دۆخەکە دەردەکەوێت و نزیکەی ٢٠ چرکە دوای کۆتاییهاتنی خۆی دەڕوات. تۆمارەکەی لە `ACTIVE` دەگۆڕێت بۆ `RESOLVED`.
- **دوگمەی «پشتڕاستکردنەوەی وەرگرتن» نییە:** بەدوایدا مەگەڕێ. ئاگاداریی چالاک دەمێنێتەوە تا دۆخەکە چارەسەر دەکرێت. کپکردن (`AUDIO`) تەنها دەنگی وێبگەڕ دەکوژێنێتەوە.
- **ئاگاداریی دووبارەبووە:** ئەگەر هەمان ئاگاداری ٤ جار لە ماوەی کاتژمێرێکدا بگەڕێتەوە یەک پەیامت بۆ دێت و پاشان پەیامەکانی بۆ ماوەیەک دەوەستن، لەسەر شاشە و لە تۆمار دەمێنێتەوە.
- **ڕووداوەکان:** «پچڕانی کارەبای نیشتمانی» و «مۆلیدە کاری پێکرد» زانیارین و بە ماوەکەیانەوە تۆمار دەکرێن، بێ دەنگ و بێ پشکوتن.
- **هەر شوێنێک سنوورەکانی خۆی هەیە:** بەهای سنوور (وەک کەمترین ڤۆڵتیە و زۆرترین تەزوو) بۆ هەر شوێنێک لە ڕێکخستنەکان دادەنرێن. بنەڕەتیی کارگە: ڤۆڵتیە ١٨٠–٢٦٠ ڤۆڵت، زۆرترین تەزوو ١٠٠ ئەمپێر، لەرەلەر ٤٨.٥–٥١.٥ هێرتز، ئاگاداریی بار ٨٠٪.

ئاگادارییەکان و ئەوەی دەبێت بکرێت

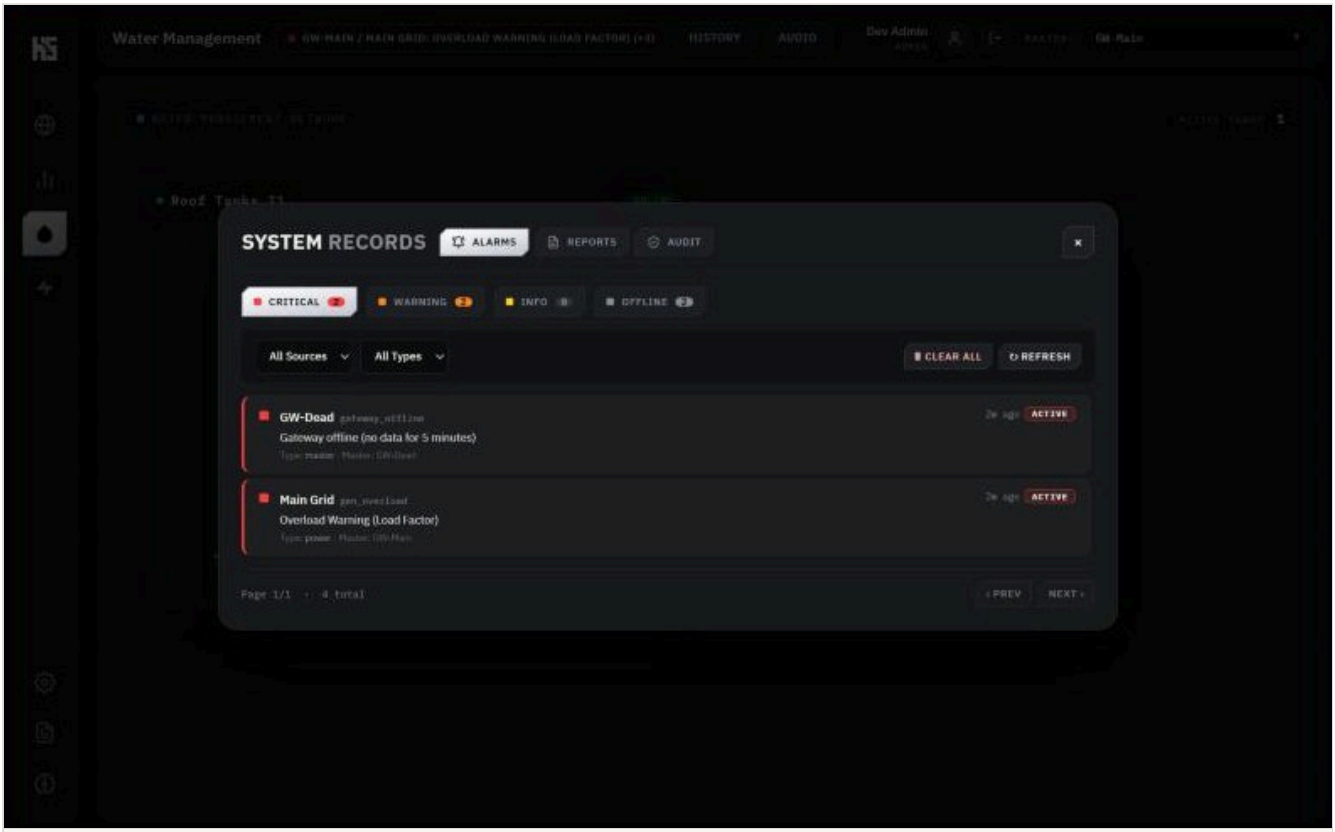
پلە	ئاگاداری (و وەک لەسەر شاشە)	کرداری پێشنیارکراو
بەرز	پچڕانی فازێک (L1 / L2 / L3) `Phase 1/2/3 Missing (V<50V)`	یەکسەر بارە سێ‌فازەکان (مۆتۆڕ و پەمپەکان) دابمرکێنە و پارێزەر و فیوزی ئەو فازە بپشکنە کە پچڕاوە.
بەرز	تەزووی زیادە لەسەر فازێک (L1 / L2 / L3) `Overcurrent (L1/L2/L3)`	بارەکە لەسەر ئەو فازە کەم بکەرەوە پێش ئەوەی پارێزەرەکە ببڕێت یان کەیبڵەکان گەرم بن.
بەرز	بارێکی زیادە لەسەر سەرچاوەکە `Overload Warning (Load Factor)`	بارەکە کەم بکەرەوە یان سەرچاوەی یەدەگ بخە کار پێش ئەوەی سەرچاوەکە بپچڕێت.
بەرز	کارەبای نیشتمانی و مۆلیدە هاوکات کارن `Grid and generator both on`	یەکسەر گۆڕەری ATS بپشکنە: خۆراکدانی هەردوو سەرچاوەکە پێکەوە مەترسیدارە بۆ مۆلیدە و تۆڕەکە.
بەرز	دەروازەکە ٥ خولەکە هیچ داتایەک نانێرێت: کارەبا و ئینتەرنێت یان وایفایەکەی بپشکنە. `Gateway offline (no data for 5 minutes)`	
ناوەند	نزمی یان بەرزیی ڤۆڵتیە `Low Voltage / Over Voltage`	ڤۆڵتیەی سەرچاوەکە بپشکنە و ئامێرە هەستیارەکان (کۆنتێشن و مۆتۆڕ) دابمرکێنە ئەگەر بەردەوام بوو.
ناوەند	نزمی یان بەرزیی لەرەلەر `Frequency Low / Frequency High`	بۆ مۆلیدە: بار کەم بکەرەوە و خێرایی ماتۆڕ و ڕێکخەری خێرایی بپشکنە. بۆ کارەبای نیشتمانی: سەرچاوەکە چاودێری بکە و ڕاپۆرت بکە.
ناوەند	پێوەری فازێک وەڵام نادات `Sensor Failure (phase 1/2/3)`	فازەکانی تر ڤۆڵتیەیان هەیە: پێوەری ئەو فازە و پەیوەندی و خۆراکدانەکەی بپشکنە.
ناوەند	نایەکسانیی ڤۆڵتیە لە نێوان فازەکان (زیاتر لە ٥٪) `Voltage Unbalance (>5%)`	پەیوەندییەکانی سەرچاوەکە بپشکنە و بارەکان بەسەر فازەکاندا دابەش بکە.
ناوەند	گەرمبوونی زیادەی تابلۆ (زیاتر لە ٦٥°C) `Panel Overheating (Temp>65°C)`	هەواگۆڕکێی تابلۆکە و پەیوەندییە شلەکان بپشکنە.
ناوەند	گرێیەکی پێوان ناناردرێت (زیاتر لە ٢ خولەک) `Slave Offline (Timeout)`	خۆراکدانی گرێکە و دووریی لە دەروازە و هەر کۆسپێکی گەورەی ئاسن لە نێوانیاندا بپشکنە.
ناوەند	گەرمیی دەروازە بەرز `Gateway temperature high`	هەواگۆڕکێی سندوقی دەروازە بپشکنە و لە خۆر و سەرچاوەی گەرمی دووری بخەرەوە.
ناوەند	ئاستی ئاو نزمە (٥٪ یان کەمتر) `Tank Empty (<=5%)`	پەمپەکە بخە کار یان سەرچاوەی ئاوەکە بپشکنە.
ناوەند	تانکییەکە پڕە (٩٥٪ یان زیاتر) `Tank Full / Overflow (>=95%)`	پەمپەکە بوەستێنە و فلۆتەر یان هەستەوەری ئاست بپشکنە.
ناوەند	کێشە لە هەستەوەری ئاستی ئاو `Water Sensor Fault`	هەستەوەری ئاست و پەیوەندییەکەی بپشکنە.
نزم	نایەکسانیی تەزوو لە نێوان فازەکان (زیاتر لە ٢٠٪) `Current Unbalance (>20%)`	بارە یەک‌فازەکان بە یەکسانی بەسەر فازەکاندا دابەش بکە.

پلە	ئاگاداری (و وەک لەسەر شاشە)	کرداری پێشنیارکراو
نزم	هۆکاری تواناکەم (کەمتر لە ٠.٨) `Low Power Factor (PF<0.8)`	کەپاسیتەری چاککردنی هۆکاری توانا و بارە ئینداکتیڤەکان بپشکنە.
نزم	لاوازیی سیگناڵی وایفای لە دەروازەکە `Gateway WiFi signal weak`	دەروازەکە لە ڕاوتەر نزیک بکەرەوە یان بەهێزکەری سیگناڵ زیاد بکە.
نزم	ژاوەژاوی کارۆموگناتیسیی بەرز لە دەروازەکە `Gateway electromagnetic noise high`	دەروازەکە لە کەیبڵ و مۆتۆڕەکان دوور بخەرەوە و ئەرتکردنەکە بپشکنە.

تۆماری ئاگاداری

`HISTORY` لە شریتی سەرەوە دابگرە بۆ کردنەوەی **SYSTEM RECORDS**، پاشان تابی `ALARMS`:

- چوار تاب: `CRITICAL` و `WARNING` و `INFO` و `OFFLINE`، هەریەکە ژمێرەیەکی هەیە.
- دوو پاڵێوەر، `All Sources` (ئامێر) و `All Types` (کارەبا یان ئاو یان دەروازە)، و ١٥ ڕیز لە هەر لاپەڕەیەک.
- هەر ڕیزێک: ناوی ئامێر، کاتی نیسبی («٥ خولەک لەمەوبەر»)، دۆخی `ACTIVE` یان `RESOLVED`، و پەیام. لەسەر ڕیزەکە دابگرە بۆ وردەکاری.
- لیستەکە **هەموو ئەو شوێنانە دەگرێتەوە کە مافیت پێیانە** نەک تەنها شوێنی هەڵبژێردراو.



وێنەی ٨.١: تۆماری سیستەم: ئاگاداری.

09 ئاگادارکردنەوەکان لەسەر مۆبایل

پێویست ناکات لەبەردەم شاشەکە بمێنیتەوە: ئاگادارییە گرنگەکان بە چەند ڕێگایەک دەگەنە مۆبایلەکەت.

کەناڵ	کێ ڕێکی دەخات	چۆن
ئاگادارکردنەوەی وێبگەڕ / مۆبایل	خۆت بۆ خۆت	`SETTINGS` ، پاشان `Notifs` ، پاشان `ENABLE PUSH NOTIFICATIONS` ، و مۆڵەتی ئاگادارکردنەوە لە وێبگەڕ بدە. تەنها ئەوەت بۆ دێت کە پەیوەستە بەو ئامێرانەی ڕێگەت پێدراوە، و پەیامەکە لەسەر شاشە دەمێنێتەوە تا دەیبەیتەوە.
تێلیگرام	تیمی HS-IIoT	تیمەکە تۆ دەخاتە گرووپی شوێنەکەت. پەیام بە عەرەبی بۆ هەر ئاگاداری و ڕووداوێک دێت، لەگەڵ کرداری پێشنیارکراو.
پەیامی کورت و واتساپ	بەڕێوەبەر	بەرزکردنەوە بۆ ئاگادارییە ڕەخنەییەکان: ئەگەر ئاگادارییەکە دوای ماوەیەک (بنەڕەتی ٥ خولەک) هێشتا چالاک بوو پەیامێک بۆ ژمارە تۆمارکراوەکان دەنێردرێت (تا ٢٠ ژمارە بە شێوازی نێودەوڵەتی). لە `Notifs` ڕێک دەخرێت.
شاشە و دەنگ	خۆکار	شریتی سەرەوە و دەنگی وێبگەڕ (بەشی ٣).

چۆن پەیامی ئاگاداری دەخوێنیتەوە

دیڕ	مانا
🔴 پلەی بەرز	پلە: 🔴 بەرز، 🟠 ناوەند، 🟡 نزم.
ناوی ئاگاداری	بۆ نموونە «تەزووی زیادە لەسەر فازی L2».
شوێن / ئامێر	ناوی شوێنەکەت و ئامێری پەیوەندیدار و جۆرەکەی (هێڵی کارەبا، مۆلیدە، تانکی، دەروازە).
خوێندنەوە و سنوور	ئەو بەهایەی لە سنوور تێپەڕی (⚠️ لە تەنیشت فازە پەیوەندیدارەکە) و سنووری دانراو بۆ شوێنەکە.
کردار	ئەوەی دەبێت ئێستا بکرێت.
کات	بە کاتی عێراق (UTC+3).
✅ کۆتایی هات	کاتێک ئاگاداری دەڕوات: کاتی دەستپێک و کۆتایی و ماوە.

> **دڵنیابەرەوە کار دەکات**
>
> دوای چالاککردنی ئاگادارکردنەوەکان داوا لە تیمەکەمان بکە تاقیکردنەوەیەک بنێرێت. لەبیرت بێت هەندێک کەناڵ لەوانەیە بۆ شوێنەکەت چالاک نەکرابن: لێمان بپرسە کامەیان کار دەکەن.

10 ڕاپۆرت و مێژوو

دروستکردنی ڕاپۆرت

1. `SETTINGS` و پاشان `Reports` بکەرەوە (یان `HISTORY` و پاشان `REPORTS`).
2. `Data Source` هەڵبژێرە: `Power Generators (kW, Hz, Amp)` یان `Water Tanks (Liters, TDS)`.
3. `Time Range` هەڵبژێرە: `Today` یان `Last 24 Hours` یان `Last 7 Days` یان `Custom Range` (لە بەروارێک بۆ بەروارێک، زۆرینە ٣١ ڕۆژ).
4. `Output Format` هەڵبژێرە: `PDF` یان `CSV`، پاشان `GENERATE PDF REPORT` یان `GENERATE CSV REPORT` دابگرە.

بابەت	وردەکاری
ستوونەکانی کارەبا	کات، شۆڵن، ئامپێر، ڤۆڵتیە و تەزوو و توانا بۆ هەر فازێک، لەرەلەر، گەرمی.
ستوونەکانی ئاو	کات، شۆڵن، تانکی، ئاست ٪، قەبارە بە لیتر، سویری (TDS).
مەودا	هەموو ئەو شۆڵنانەی مافیت پێیانە، نەک تەنها شۆڵنی هەڵبژێردراو.
فایلی PDF	پێشبینینێکە لە یەکەم ٤٠ ڕیز. بۆ داتای تەواو CSV بەکاربهێنە (لە Excel دەکرێتەوە).
سنوور	نوێترین ٢٠,٠٠٠ وێنەی ماوەکە.
ناوچەی کات	بە کاتی بەغدا (UTC+3).
تێدا نییە	وزە (kWh) و هۆکاری توانا و ئاگاداری و سووتەمەنی و کاتژمێری کارکردن: لەسەر شاشەکان دەیانبینیت. تۆماری ئاگاداری تەنها لەسەر شاشە دەخوێنرێتەوە.

هێڵکاری و مێژوو

- داتاکان هەڵدەگیرێن و هەر ماوەیەک تا ٣١ ڕۆژ لە یەک داواکاریدا پیشان دەدرێت.
- هێڵکارییەک نزیکەی ١٠٠ خاڵ بەسەر ماوەکەدا دابەشکراو پیشان دەدات. نەبوونی خاڵ مانای نەبوونی داتایە نەک سفر.
- دوای پچڕانی ئینتەرنێت لە شۆڵنەکە، هێڵکارییەکان بە داتای هەڵگیراو پڕ دەبنەوە کاتێک دەگەڕێتەوە بێ بۆشایی (بەشی ١٣).

11 ڕێکخستن و چاکسازی

هەموو بەکارهێنەرەکان لاپەڕەی ڕێکخستن دەبینن، بەڵام گۆڕینی ڕێکخستنی شوێن **تەنها بۆ بەڕێوەبەرە**. بەکارهێنەری ئاسایی بەهاکان بۆ خوێندنەوە دەبینێت.

تاب	چی تێدایە	کێ دەیگۆڕێت
`Gateway`	سنووری ئاگاداری (قۆڵتیە و تەزوو و لەرەلەر و ئاگاداریی بار و ئاستی ئاو) و ماوەی ڕاپۆرت، و ڕێکخستنی هەر ئامێرێک: ناو و ڕۆڵ و ڕێژەی گۆڕەری تەزوو و زانیاری مۆلیدە و تانکی.	بەڕێوەبەر. گۆڕانکاری ڕەتدەکرێتەوە کاتێک شوێنەکە پەیوەست نییە.
`System`	شوێنی (GPS) شوێنەکە لەسەر نەخشە.	بەڕێوەبەر
`Water` / `Power`	پێوەری هێڵکاری (کەمترین و زۆرترین) بۆ هەر سەرچاوە و تانکییەک.	هەر بەکارهێنەرێک (بۆ هەژماری خۆی تەنها)
`Oil / Gen`	بینینی مۆلیدە: تەندروستی و جێگیری و سووتەمەنی و کاتژمێری کارکردن، و سفرکردنەوەی کاتژمێری زەیت دوای گۆڕین.	بەڕێوەبەر
`Maintenance`	تۆمار و خشتەی چاکسازی (بڕوانە خوارەوە).	هەموو دەیبینن، بەڕێوەبەر هەڵیدەگرێت
`Notifs`	ئاگادارکردنەوەی وێبگەڕ، و بەرزکردنەوەی پەیامی کورت و واتساپ.	هەموو بۆ خۆی، بەڕێوەبەر بۆ بەرزکردنەوە
`Reports`	دروستکەری ڕاپۆرت (بەشی ١٠).	هەموو

> ⚠ **گۆڕینی سنوور کاتی ئاگاداری دەگۆڕێت**
> سنوورەکان (بەتایبەت ڕێژەی گۆڕەری تەزوو) کاریگەرییان لەسەر دروستیی خوێندنەوە و ئاگاداری هەیە. بەبێ هەماهەنگی لەگەڵ تیمی HS-IIoT مەیانگۆڕە.

تۆماری چاکسازی و خشتەکەی

- `Maintenance Log` : هەر خزمەتێک بە `Add Entry` تۆمار بکە: ئامێر، جۆر (`Preventive` ڕێگرانە، `Corrective` چاککەرەوە، `Emergency` نائاسایی)، ناوی تەکنیکار، تێبینی، ماوە بە خولەک، بەروار، پاشان `Save Log` .
- `Schedule` : ئەرکە داهاتووەکان بە `Add Schedule` . دواکەوتووەکان `Overdue` بە پرتەقاڵی، و ئەوانەی لە ماوەی ٧ ڕۆژدا دێن بە زەرد.

12 شیکاریی زیرەک

لاپەڕەی `AI` شیکارییەکی خۆکار بۆ دۆخی دامەزراوەکەت پیشان دەدات: هەڵسەنگاندنێکی گشتیی کارایی (`GOOD` یان `DEGRADED` یان `CRITICAL`)، دیاریکردنی هۆکاری گونجاوی کێشەکان (نیشانە، هۆکاری گونجاو، بەڵگە، کردار)، پێشبینیی چاکسازی و پێشنیاری کارایی. نیشانەرەکە بەسەر هەر دەقێکدا ببە بۆ بینینی وەرگێڕانە عەرەبییەکەی.

- شیکارییەکە بە خشتە خۆکارانە کار دەکات، و بەڕێوەبەر دەتوانێت خۆی لە `Run Analysis` کاری پێ بکات و ماوەیەک هەڵبژێرێت (`Since Last Report` یان ١ یان ٤ یان ٨ کاتژمێری ڕابردوو)، زۆرینە یەک جار لە خولەکێکدا.
- بەکارهێنەری ئاسایی تەنها شیکاریی ئەو شوێنانە دەبینێت کە ڕێگەی پێدراوە.

> **⚠ ئەنجامێکی خۆکار**
> دەقی شیکارییەکە لەلایەن ئامرازێکی ژیریی دەستکرد دروست دەکرێت و لەوانەیە ورد نەبێت. وەک یارمەتیدەرێکی بیرکردنەوە سەیری بکە نەک بڕیار: پێش هەر کردارێک ژمارەکان لەسەر شاشەکان بپشکنە.

13 وشەی دۆخ و پچڕانەکان

وشەکانی دۆخ

وشە	مانا
`LIVE` / `ONLINE`	بە ئاسایی خوێندنەوە دەنێردرێت.
`OFFLINE`	نانارد‌رێت. بەهای ڕاستەوخۆی بۆ نیشان نادرێت.
`NO CURRENT READINGS`	زیاتر لە دوو خولەک و نیو خوێندنەوە نەهاتووە. کاتی دواین داتا دەنووسرێت، و ژمارە کۆنەکان وەک ڕاستەوخۆ نیشان نادرێن.
`STOPPED` / `POWER OFF`	سەرچاوە بێ ڤۆڵتیەیە: دۆخە نەک کێشە.
`RESOLVED` / `ACTIVE`	ئاگاداری ماوە / ئاگاداری نەماوە (ڕەنگی بێلایەن).

- **ڕەنگەکان:** ڕووکارەکە بێلایەنە، و ڕەنگ تەنها لە لادان دەردەکەوێت. نوقتەیەکی بچووکی سەوز مانای پەیوەستە، خۆڵەمێشی پەیوەست نییە، و ئاگادارِیی نەماو بە سەوز ڕەنگ ناکرێت.
- **نوێبوونەوە:** بەهاکان کاتێک دەگۆڕێن یان هەر ماوەی ڕاپۆرت (تا ٦٠ چرکە) لە شوێنەکەوە دێن، بۆیە ئاساییە بەهای ڕاستەوخۆ چەند چرکەیەک تا خولەکێک دوا بکەوێت.

ئەگەر ئینتەرنێت لە شوێنەکە ببڕێت

دەروازەی شوێنەکە هەموو خوێندنەوەیەک لە بیرگەی خۆیدا هەڵدەگرێت پێش ناردنی و تەنها دوای پشتڕاستکردنەوەی پلاتفۆرم دەیسڕێتەوە. کاتێک ئینتەرنێت دەگەڕێتەوە خوێندنەوە دواکەوتووەکان بە کاتی ڕاستەقینەیانەوە دەنێردرێن، بۆیە هێڵکارییەکان بێ بۆشایی پڕ دەبنەوە (لەگەڵ کارتی هەڵگرتن کە لەسەر دەروازەکە دامەزراوە). لە کاتی پچڕانەکە شاشەکە شوێنەکە بە `OFFLINE` پیشان دەدات، و دوای ٥ خولەک ئاگادارِیی «دەروازە پەیوەست نییە»ت بۆ دێت.

ئەگەر کارەبا لە شوێنەکە ببڕێت

- ئەگەر سەرچاوە *پێوراوەکە* بڕا (بۆ نموونە کارەبای نیشتمانی) `POWER OFF` دەردەکەوێت و ڕووداوی «بچڕانی کارەبا» بە ماوەکەیەوە تۆمار دەکرێت، و شوێنەکە کار دەکات ئەگەر دەروازەکە لەسەر سەرچاوەیەکی تر بێت.
- ئەگەر خودی *دەروازەکە* کارەبای نەما پەیوەست نابێت و دوای ٥ خولەک پەیامی «دەروازە پەیوەست نییە»ت بۆ دێت. باشە لە سەرچاوەیەکی یەدەگەوە خۆراک وەربگرێت.

14 ئامێرەکانی شوێن: چرا و زەنگ

بەکارهێنەر پێویست ناکات دەست بۆ ئامێرەکان ببات، بەڵام باشە بزانێت چرا و زەنگەکانیان چی دەڵێن.

دەروازەی شوێن

نیشانە	مانا
چرای جێگیر	بە تۆڕی بێتێلی شوێنەکەوە پەیوەستە.
چرا هەر چرکەیەک دەپشکوێت	دۆخی پەیوەندیی ڕاستەوخۆ (بێ تۆڕ): تۆڕی تایبەتی خۆی بۆ ئەندازیار بڵاو دەکاتەوە.
چرا کوژاوە	بە تۆڕەوە پەیوەست نییە.
چرا و زەنگ پێکەوە	ئاگادارپی چالاک لە شوێنەکە هەیە.
٣ زەنگی کورت لە کاتی دەستپێکردن	ماژوولی کاتژمێر نییە: چاوەڕێی ڕێکخستنی کات دەکات لە ئینتەرنێتەوە.

ڕێتمی زەنگی ئاگاداری جۆرەکە دەڵێت: هەرچی لێدانەکان خێراتر بن ترسناکترن: قۆڵتیەی بەرز خێراترینە، پاشان تەزووی بەرز، پاشان لەرەلەر، پاشان قۆڵتیەی نزم، پاشان ئاسق ئاو، و هێواشترینیان ئاگادارپی خودی دەروازەکەیە.

گرێی پێوان

نیشانە	مانا
پشکوتنی خێرا هەر ٠.٢ چرکە	لەگەڵ دەروازە جووت نەکراوە و بەدوایدا دەگەڕێت.
پشکوتنێکی کورت	کار دەکات و تازە خوێندنەوەیەکی ناردووە.

> ⚠ **دوگمەی ئامێرەکە مەگرە**
> گرتنی دوگمەی گرێ بۆ ٣ چرکە **جووتبوون و ڕێکخستنەکانی دەسڕێتەوە**. ئەمە کاری ئەندازیارە تەنها.

لاپەڕەی ناوخۆیی دەروازە

دەروازەکە لاپەڕەیەکی ناوخۆیی هەیە کە بێ ئینتەرنێت لەسەر hs-system.local لە ناو تۆڕی شوێنەکە کار دەکات، بە چوونەژوورەوە بە PIN. ئاسق «کارگێڕ» گشتی و ئاگاداری و ئامێرەکان دەبینێت، و تەنها دەتوانێت **زەنگەکە بکوژێنێتەوە** (١٥ خولەک یان کاتژمێرێک یان ٤ کاتژمێر) پاشان `Resume horn` . ڕێکخستنەکان بۆ ئەندازیارە.

15 بەکارهێنەران و مافەکان

هەژمارەکان تیمی HS-IIoT دروستیان دەکات. هەر هەژمارێک ڕۆڵێک و لیستێکی شوێن یان ئامێری ڕێگەپێدراوی هەیە، و بەکارهێنەر جگە لەوەی پێی دراوە هیچ نابینێت.

توانا	بەڕێوەبەر (admin)	بەکارهێنەری ئاسایی (viewer)
بینینی هەموو شوێنەکان	✓	تەنها ڕێگەپێدراوەکان
بەهای ڕاستەوخۆ و هێڵکاری و ئاگاداری و ڕاپۆرت	✓	✓
ئاگادارکردنەوەی ویگەڕ بۆ خۆی	✓	✓
گۆڕینی سنووری شوێن و ڕێژەکان و سڕینەوەی ئامێر	✓	—
دیاریکردنی شوێنی نەخشە (GPS)	✓	—
هەڵگرتنی تۆماری چاکسازی و سفرکردنەوەی کاتژمێری زەیت	✓	—
ڕێکخستنی بەرزکردنەوە بە پەیامی کورت و واتساپ	✓	—
کارپێکردنی شیکاریی زیرەک	✓	—
سڕینەوەی تۆماری ئاگاداری و بینینی تۆماری پشکنین	✓	—

دوای چوونەژوورەوە هیچ نابینیت؟

ئەگەر هەژمارەکەت هیچ شوێنێکی پێ نەدرابێت هیچ داتایەک نابینیت. داوا لە تیمەکەمان بکە هەژمارەکەت بە شوێنەکەتەوە ببەستێتەوە.

16 چارەسەری کێشە و پشتگیری

ئەوەی دەیبینیت	هۆکاری گونجاو	ئەوەی دەیکەیت
لاپەڕەکان بەتاڵن	شوێن هەڵنەبژێردراوە، یان هەژمارەکەت مافی نییە.	لە `MASTER` هەڵبژێرە، ئەگینا داوای ماف بکە.
`NO CURRENT READINGS`	ئامێر یان دەروازە ناینێرێت: کارەبا یان ئینتەرنێت یان سیگناڵ.	کارەبا و ئینتەرنێتی شوێنەکە بپشکنە، و ئەگەر لە ٥ خولەک زیاتر بەردەوام بوو پەیوەندیمان پێوە بکە.
ئاگادارکردنەوەی مۆبایلم بۆ نایەت	ئاگادارکردنەوەت چالاک نەکردووە یان مۆڵەتەکەت ڕەت کردووەتەوە، یان کەناڵەکە بۆ شوێنەکەت چالاک نییە.	لە `Notifs` چالاکی بکە و لە ڕێکخستنی وێبگەڕ مۆڵەت بدە، و لەسەر کەناڵەکان لێمان بپرسە.
دەنگی ئاگاداری نییە	وێبگەڕ دەنگ قەدەغە دەکات تا لە لاپەڕەکە کلیک دەکەیت، یان کپکراوە `MUTED` .	لە هەر شوێنێکی لاپەڕەکە کلیک بکە و دوگمەی `AUDIO` بپشکنە.
ڕاپۆرتەکە بەتاڵە	لە ماوە هەڵبژێردراوەکە داتا نییە، یان ماف نییە.	ماوەکە فراوان بکە و سەرچاوەی هەڵبژێردراو بپشکنە.
بەهایەک هەڵە دیارە	ڕێژەی گۆڕەری تەزوو یان پێوانەسازی دروست نییە.	لەگەڵ پێوەرێکی سەرچاوە بەراوردی بکە و لەگەڵ وێنەیەک ئاگاداری بکەرەوە.
`Too many failed attempts…`	لە ١٠ هەوڵی هەڵە تێپەڕیوی.	١٥ خولەک چاوەڕێ بکە.

پەیوەندیمان پێوە بکە

ڕێگا	وردەکاری
ئیمەیل	info@hs-iiot.com
ماڵپەڕ	https://hs-iiot.com (فۆرمی داواکاری: لە ماوەی یەک ڕۆژی کار پەیوەندیت پێوە دەکەینەوە)
تیم	ئەندازیار حسێن، ئەندازیار عەبدولئەمیر (واتساپ: ژمارەکان لە بەشی پەیوەندی ماڵپەڕەکەمانن)
کاتێک پەیوەندی دەکەیت باسی بکە	ناوی شوێن و ئامێر و کاتی ڕووداو و دەق پەیام یان وێنەی شاشە.

سوپاس بۆ هەڵبژاردنی HS-IIoT

تیمەکەمان دوای کارپێکردنیش لەگەڵتە. بۆ هەر پرسیار یان تێبینییەک پەیوەندیمان پێوە بکە.

hs-iiot.com
info@hs-iiot.com

© 2026 HS-IIoT. هەموو مافەکان پارێزراون.