

Mise en service de la caméra de luminance ACP LUM



APPROVED AND CERTIFIED

- **Montage de la caméra de luminance ACP LUM**

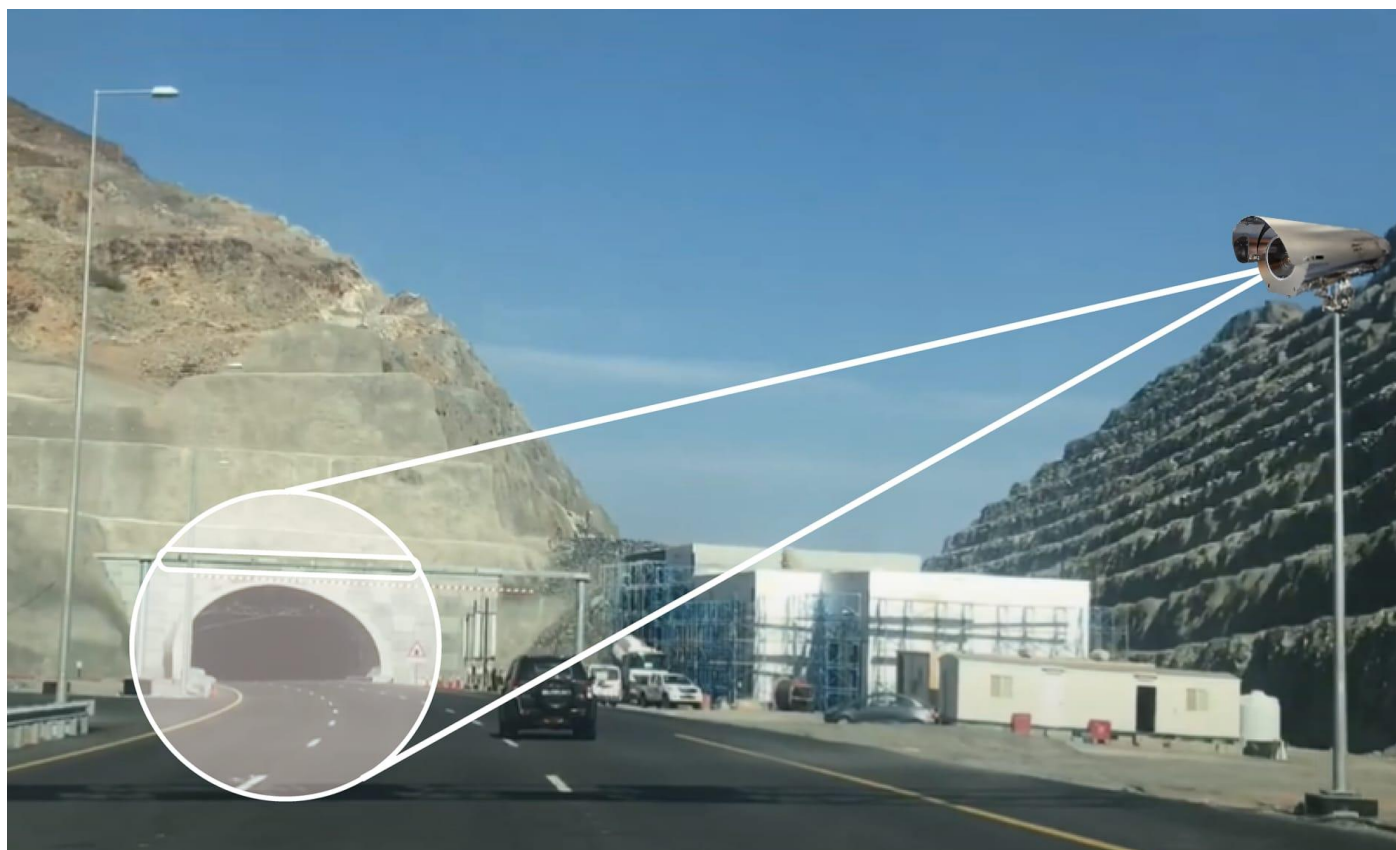
L'ACP LUM LDM se monte sur poteau ou sur support mural à la hauteur prédéfinie
(La distance à l'entrée et la hauteur de montage du luminancemètre ACP LUM sont initialement déterminées par le bureau d'études.)

Installation d'une boîte de jonction supplémentaire.

Raccordement électrique 230V 50Hz.

Connexion électrique des signaux.



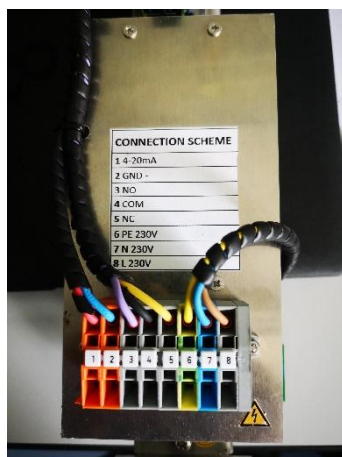


- **Alignement de la caméra de luminance ACP LUM**

Étape 1 :

- Alignez la caméra de luminance vers le portail du tunnel.
- Ouvrez le boîtier à l'aide des quatre vis à l'arrière.
- Effectuer la connexion électrique/alimentation/signaux selon le schéma de connexion (CONNECTION SCHEME 1).
- Ouvrez votre ordinateur portable ou votre smartphone.
- Connectez-vous à la caméra de luminance WiFi (si cette méthode de connexion est utilisée, l'alternative est le câble Ethernet physique)
- Le mot de passe à utiliser vous sera fourni avec le lumensomètre
- Ouvrez votre navigateur Web (Browser)
- Entrer l'adresse IP dans le navigateur : 10.42.0.1
- Le site ACP LUM s'ouvre (Image 1)
 - Page d'état du système.
 - *Acquisition control disabled* (Figure 1) >> Normalement non activé (notez que le bouton *Acquisition Control* n'a pas besoin d'être actif pour afficher d'autres fonctionnalités).
 - Appuyez sur le bouton *Acquisition Control* (Figure 2) >> vert pour activer l'acquisition.
 - Mise à jour via le bouton F5 ou avec votre smartthphone en faisant défiler la page vers le bas
 - État du relais : contact relais rouge en cas de panne, contact relais vert en fonctionnement.
 - Capteur de température : Affiche la température dans le boîtier

- Angle d'ouverture : Réglez l'angle d'ouverture L20. L'angle d'ouverture peut être ajusté en *Advanced Mode* ; il est utilisé pour mettre au point l'objectif ;
- Cd/m² : Affiche la valeur mesurée actuelle (mise à jour toutes les 10 secondes. Pour actualiser la valeur mesurée, appuyer à nouveau sur *Update* ou F5).
- De Sens1Value à sensValue4 : Affichage des capteurs externes connectés
- Modbus (RS485) RTU : affiché lorsque la sortie série est connectée



CONNECTION SCHEME	
1	4-20 mA
2	GND -
3	NO Relay
4	COM Relay
5	NC Relay
6	PE 230V AC
7	N 230V AC
8	L 230V AC

Description des bornes
Sans alimentation:
3=NO / 4=COM / 5=NC
Avec alimentation de la sonde, 3-4 se ferme et 4-5 s'ouvre.
En cas de panne, 3-4 s'ouvre et 4-5 se ferme.

CONNECTION SCHEME 1

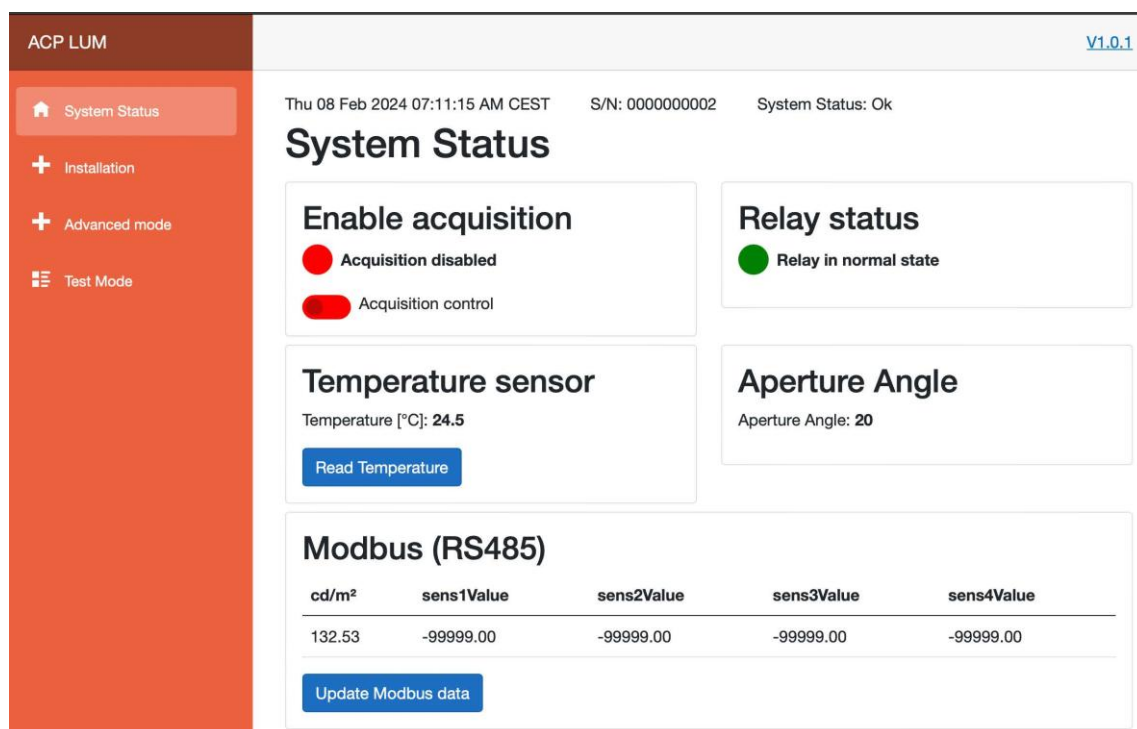


Image 1

ACP LUM

V1.0.1

System Status

Thu 08 Feb 2024 07:11:15 AM CEST

S/N: 0000000002

System Status: Ok

System Status

Enable acquisition

● Acquisition enabled

● Acquisition control

Relay status

● Relay in normal state

Temperature sensor

Temperature [°C]: 24.5

Read Temperature

Aperture Angle

Aperture Angle: 20

Modbus (RS485)

cd/m²	sens1Value	sens2Value	sens3Value	sens4Value
132.53	-99999.00	-99999.00	-99999.00	-99999.00

Update Modbus data

Image 2

Étape 2 :

- a) *Acquisition Control* désactivé (Image 1)
- b) D'autres commandes deviennent visibles (à gauche dans le formulaire)
 - Installation
 - Advanced Mode (Accès limité)
 - Test Mode
- c) Méthode d'installation (image 3)
 - Prenez une photo pour vérifier l'orientation en cliquant sur le bouton « *SHOW IMAGE* »
 - Régler la date et l'heure
 - Capteur de température : Il s'agit de la température interne (un chauffage interne empêche la formation de buée sur les lentilles (fonctionne automatiquement)). Pour mettre à jour la température, cliquer sur le bouton *temperature*
 - OFFSET 4-20 mA : la sortie analogique 4-20 mA est standard. Dans les systèmes où l'entrée PLC descend en dessous de 4 mA, par ex. Par exemple, si la valeur est de 3,98 mA, la limite inférieure de 4 mA peut être ajustée ici en utilisant un décalage de 4 à 20 mA dans la plage uA.

- *Force 4-20 mA* : Ici les sorties analogiques de l'ACP LUM LDM peuvent être forcées à 4 mA, 12 mA ou 20 mA.

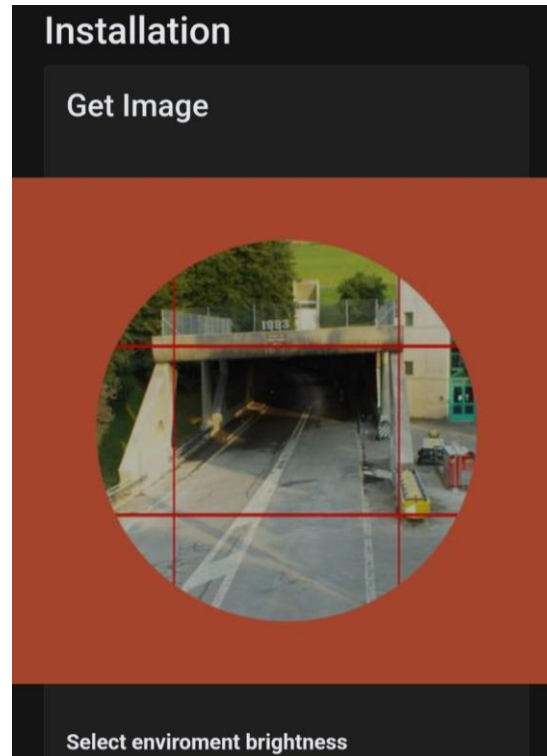


Image 3

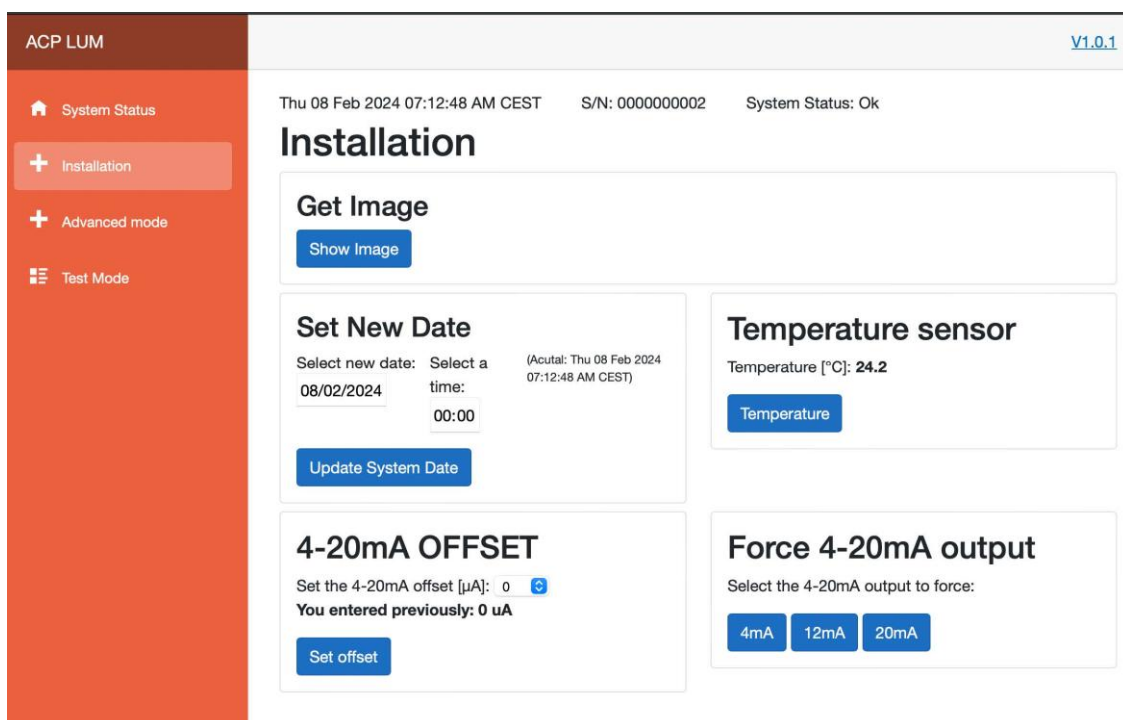


Image 4

Étape 3 :

- Mode test Image 5
- Test LED : Affichage LED interne. Fonction de test des LED
- LED allumée = tout va bien
- Test relais : vérification/test du contact relais (normalement NC = normalement fermé)
- Sonde de température : contrôle interne du chauffage (prérégulé en usine)
- Rampe 4-20mA : Lorsque vous confirmez le bouton rampe Out420, ACP LUM génère un signal de sortie 4-20mA.
- Modbus (RS485 RTU) : actif uniquement si l'option ModBus supplémentaire a été activée ou commandée
- 4-20 mA (entrée) : Vérifiez si une carte d'extension supplémentaire pour capteurs externes est installée

ACP LUM

System Status

Installation

Advanced mode

Test Mode

Mon 12 Feb 2024 09:12:17 AM CEST

S/N: 0000000001

System Status: Ok

V1.0.1

Testing page

LED testing

Status: LED turned off

Test LED

Test relay

Relay in normal state

Switch control

Temperature sensor

Temperature [°C]: 41.4

Temperature

4-20mA ramp

This generates a ramp from 4 to 20 mA

out420 ramp

Modbus (RS485 RTU)

cd/m ²	sens1Value	sens2Value	sens3Value	sens4Value
1517.85	4742.54	-99999.00	-99999.00	-99999.00

4-20mA (input)

Check if the expansion board is present

Expansion Board Presence:

Check board presence

Image 5

Description des erreurs possibles :

Si le bouton *Acquisition Control* ne devient pas vert lorsque vous lancez l'application du navigateur Web et que l'état du système affiche l'erreur « SYS_ERR » dans le coin supérieur droit, vous devrez vous connecter avec les informations d'identification réservées en *Advanced Mode* pour résoudre le problème → Appeler un technicien ACP

Diverses précautions :

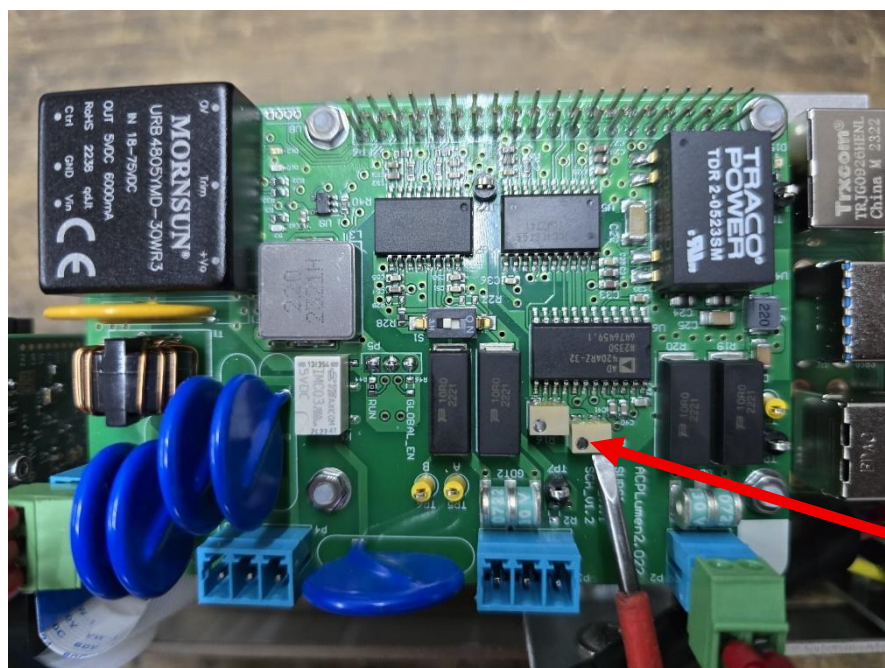


Image 6

Lorsque vous devez modifier le « zéro » de la sortie 4 mA car vous recevez une valeur inférieure à 4 mA dans le tableau électrique (PLC), pour diverses raisons telles qu'une longue distance entre la sonde et le tableau électrique, vous pouvez augmenter la puissance du signal analogique à l'aide d'un potentiomètre. Le potentiomètre en question est celui indiqué sur la photo par la flèche rouge. Pour augmenter la valeur de sortie, il suffit de tourner délicatement la vis à l'aide d'un tournevis à fente très petit. Il est recommandé de placer un cache devant la sonde afin de garantir que la valeur mesurée est bien 0 (zéro). Vérifiez cela à l'aide de l'application du navigateur web dans la section d'affichage de la mesure (rappelez-vous que la mesure doit être mise à jour manuellement en cliquant sur le bouton « update data » ou en actualisant la page).

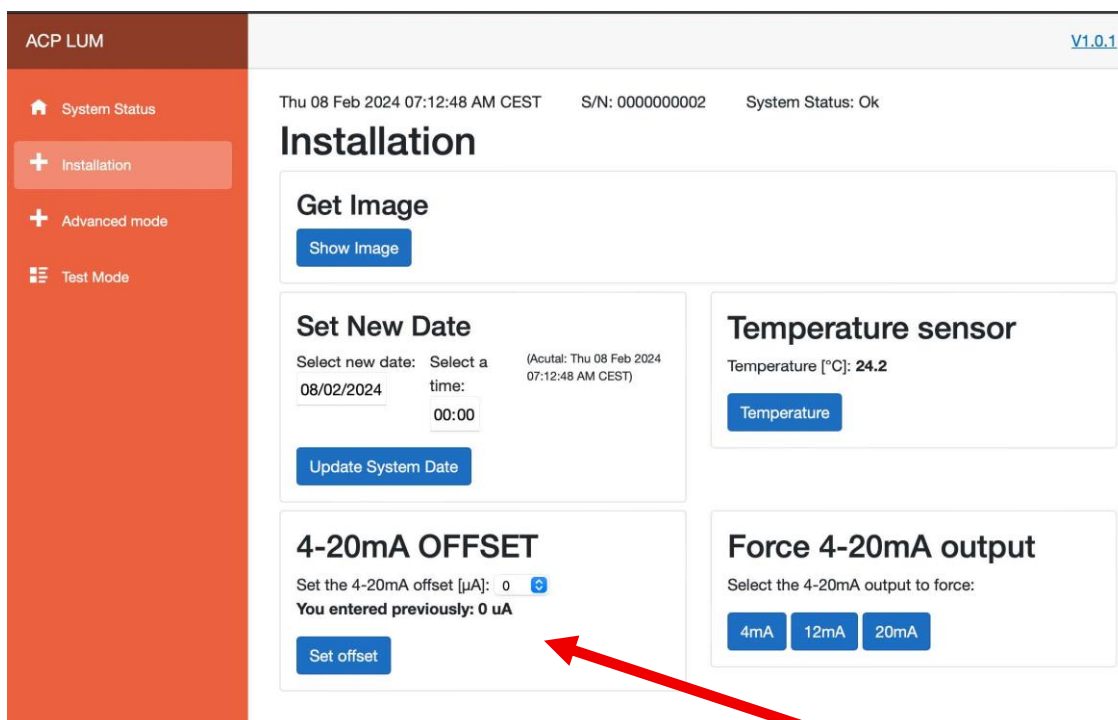


Image 7

La sortie analogique 4 mA peut être ajustée (OFFSET).

Une éventuelle correction via le logiciel est ajoutée à la valeur qui a été réglée physiquement en usine à l'aide d'un potentiomètre (voir la valeur réglée en usine dans le certificat d'étalonnage).

Il est toutefois recommandé de contacter un technicien ACP afin d'obtenir la meilleure assistance possible.

Des modifications et/ou ajustements peuvent être effectués à tout moment et sans préavis.

Version 1.02