

Packing List

In addition to this guide, the package includes the following item:



DL-10-UL/ DL-11-UL/ DL-10-BK-UL/ DL-11-BK-UL x 1

Technical Support

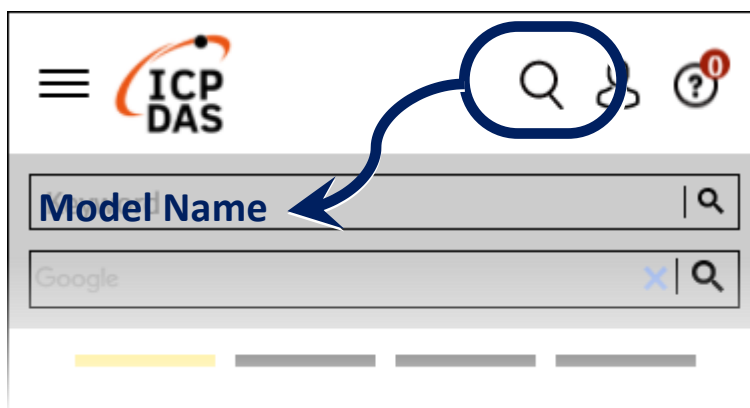
service@icpdas.com

www.icpdas.com

Resources

How to search for drivers, manuals and spec information on ICP DAS website.

- For Mobile Web

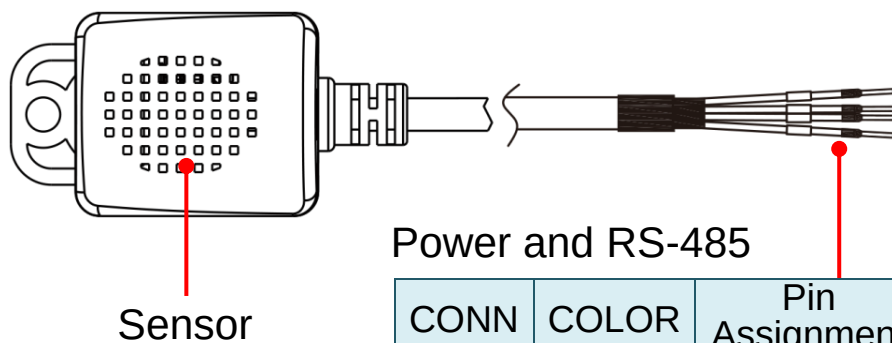


- For Desktop Web



Appearance & Pin Assignment

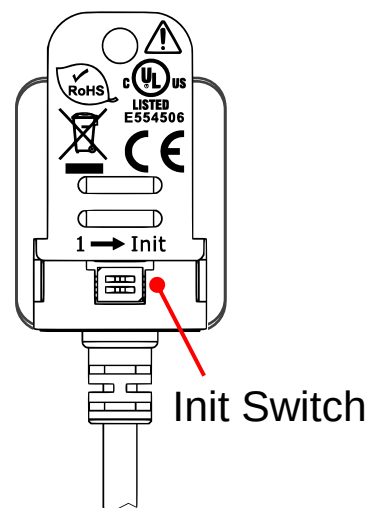
Front View



Power and RS-485

CONN	COLOR	Pin Assignment
1	White	D-
2	Red	V _{CC}
3	Black	GND
4	Green	D+

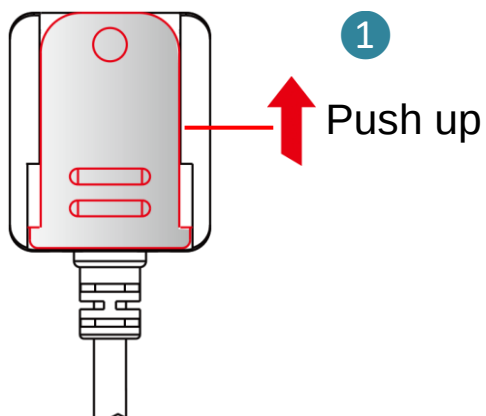
Rear View



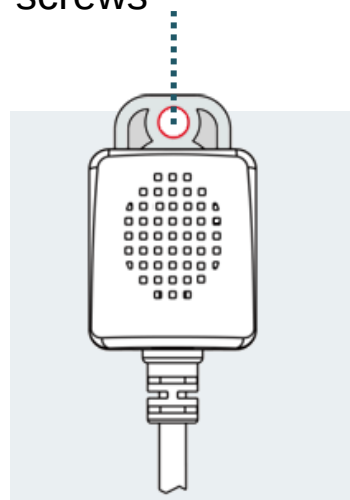
Mounting the Module

Wall mounting is the preferred and recommended method for securely installing the DL Module.

■ Wall/Panel Mounting



2 Secure the module with screws



■ Magnetic Mounting



NOTE

- Mount only on suitable ferromagnetic surfaces (e.g., iron or steel) with sufficient holding force.
- Ensure non-magnetic coverings (paint, coatings, or plastic film) do not compromise secure attachment.
- Avoid locations subject to excessive vibration, shock, or impact that could cause detachment.

Magnetic Mounting Surface Compatibility

Sheet Metal Material	Magnetic Characteristics	N35 Magnet Holding Performance	Suitability
Pure Iron	Extremely strong ferromagnetism	Very strong holding force	Fully Suitable
SPCC/SECC/SGCC/SS400	Strong ferromagnetism (carbon steel)	Strong and stable holding force	Fully Suitable
SUS410/SUS430	Moderate ferromagnetism (martensitic/ferritic stainless steel)	Good holding force	Fully Suitable
Cold-Worked SUS304	Weak magnetism induced by cold working	Weak to moderate holding force	Not Suitable
Annealed SUS304/SUS316	Austenitic (non-magnetic or very weakly magnetic)	No or very weak magnetic attraction	Not Suitable

Safety Instructions

WARNING

- Installation and servicing shall be performed only by qualified service personnel familiar with industrial control equipment and applicable electrical codes.
- Disconnect all power sources before installing, wiring, servicing, or removing the product.
- Do not disassemble, modify, or repair this product. There are no user-serviceable parts inside.
- This product is not waterproof; keep it away from liquids and humid environments.
- Use this product only as described in this manual.

CAUTION

Power Supply

- Use only a power supply that provides **SELV or double insulation** and complies with the **Limited Energy (LE) or Limited Power Source (LPS)** requirements evaluated in accordance with UL 61010-1, UL 61010-2-201, or UL 62368-1.
- The power supply shall comply with the electrical ratings specified for the product.
- Ensure proper grounding before connecting a Class 1 adapter to the product.
- When powered by PoE, do not route the network outdoors.
- Disconnect the power supply before installing, removing, or wiring the product.



Wiring and Connections

- Turn off the power before making or changing any wiring connections.
- Use only copper conductors rated for 75 °C (167 °F) or higher.
- Use wiring and connection components rated for operating conditions.
- Route signal wiring separately from power wiring whenever possible.
- Verify that all terminal screws are securely tightened before applying power.

Installation Environment

Install in a suitable industrial control enclosure that provides protection against:

- Electric shock
- Fire
- Mechanical damage
- Dust and moisture

The enclosure shall be accessible only by the use of a tool.

Provide adequate ventilation around the product. Do not block ventilation openings.

Operating Conditions

- Indoor use only
- Pollution Degree 2
- Installation Category (Overvoltage Category) I
- Altitude up to 2000 m (6,561 ft.)



Operating Conditions

- Operate the product only within the environmental specifications in this manual.
- Do not install or operate the product in locations subject to excessive dust, moisture, corrosive or explosive gases, or other environmental conditions that exceed the specified ratings.
- Disconnect the power and network cables during thunderstorms to prevent damage.
- Do not mount the product on surfaces exceeding 70°C

Maintenance and Servicing

- Disconnect all power sources before performing maintenance or servicing.
- Clean only with a dry, soft cloth.
- Do not use solvents, aerosol cleaners, or abrasive materials.
- Periodically check wiring and hardware for safe operation.
- Do not attempt to disassemble or repair the product.
- Do not use the product if it is damaged or operates incorrectly.

Contact service centers.

Warranty Limitation

- Damage caused by failure to follow these instructions is not covered by warranty.
- This product is covered by ICP DAS official warranty.

Contact Information

Website: <https://www.icpdas.com/>

Email: service@icpdas.com

Phone: +886-(03)-597 3366

Address: No. 111, Guangfu N. Rd., Hukou Township, Hsinchu County 30351, Taiwan, R.O.C.

Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT

- L'installation et la maintenance doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié, familiarisé avec les équipements de contrôle industriel et les réglementations électriques applicables.
- Débranchez toutes les sources d'alimentation avant d'installer, de câbler, de réparer ou de retirer le produit.
- Ne démontez pas, ne modifiez pas et ne réparez pas ce produit. Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur.
- Ce produit n'est pas étanche. Tenez-le à l'écart des liquides et des environnements humides.
- Utilisez ce produit uniquement conformément aux instructions de ce manuel.

ATTENTION

Alimentation électrique

- Utilisez uniquement une alimentation fournissant une **SELV** ou une **double isolation**, et conforme aux exigences relatives à l'**énergie limitée (LE)** ou à la **source de puissance limitée (LPS)**, évaluées conformément aux normes **UL 61010-1, UL 61010-2-201 ou UL 62368-1**.
- L'alimentation doit être conforme aux caractéristiques électriques spécifiées pour le module.
- Assurez-vous que la mise à la terre est correcte avant de connecter un adaptateur de **Classe 1** au produit.
- Lorsque le produit est alimenté par **PoE**, n'acheminez pas le câble réseau à l'extérieur.
- Débranchez l'alimentation avant d'installer, de retirer ou de câbler le module.

Câblage et connexions

- Coupez l'alimentation avant d'effectuer ou de modifier toute connexion de câblage.
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre prévus pour une température de **75 °C (167 °F)** ou supérieure.
- Vérifiez que toutes les vis des bornes sont correctement serrées avant de mettre le produit sous tension.

Conditions de fonctionnement

- Utilisez le produit uniquement dans les conditions environnementales spécifiées dans ce manuel.
- N'installez pas et n'utilisez pas le module dans des endroits exposés à une quantité excessive de poussière, à l'humidité, à des gaz corrosifs ou explosifs, ou à d'autres conditions environnementales dépassant les valeurs spécifiées.
- Débranchez les câbles d'alimentation et de réseau pendant les orages afin d'éviter tout dommage.
- Ne montez pas l'appareil sur des surfaces dont la température dépasse **70 °C**.
- Degré de pollution : 2
- Catégorie de surtension : I
- Altitude : jusqu'à 2 000 m (6 561 pi)
- Utilisation en intérieur uniquement
- Il est recommandé d'installer l'appareil dans une armoire de commande industrielle appropriée assurant une protection contre les chocs électriques, l'incendie, la poussière et l'humidité. Veillez à garantir une ventilation adéquate autour du produit et à ne pas obstruer les orifices de ventilation.

Limitation de garantie

- Les dommages résultant du non-respect de ces instructions ne sont pas couverts par la garantie.
- Ce produit est couvert par la garantie officielle d'ICP DAS.