



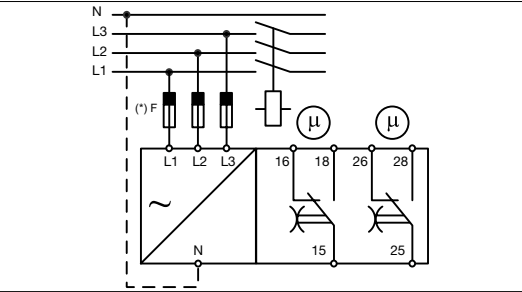
Scan to read me in your language!
Scannen Sie, um mich in Ihrer Sprache zu lesen!
Scanne pour me lire dans ta langue !

¡Escanea para leerme en tu idioma!
Scansiona per leggermi nella tua lingua!
Scan for at læse mig på dit sprog!
扫码后选择相关语言进行阅读！



Connections

(*) NOTE: fuses F of 315 mA delayed, if required by local law.



Connect the 3-phase power supply and the neutral (if present) taking care of the sequence.
Connect the relay output according to the ratings.

Keep power OFF while connecting!

Terminals		Tightening torque
L1, L2, L3, N	Power supply	  Max 0.5 Nm
15, 16, 18	Relay 1 output	
25, 26, 28	Relay 2 output	
Each terminal can accept up to 2 x 2.5 mm ² wires.		

Mounting

Hang the device to the DIN-Rail being sure that the spring closes. Use a screwdriver to remove the product

Packaging

The packing material should be kept for redelivery in case of replacement or repair.

CE-marking and approvals



Adjustment

Device configuration.

The DPD is equipped with built in NFC communication. It is possible to change the device configuration by means of smartphone (both Android and iOS) or tablet (Android only), equipped with NFC Transmission, or a Windows PC through a specific USB NFC reader/writer: ACR1252U.

Please refer to user manual for configuration software.

Windows Desktop App user manual <http://cga.pub/?55eb09>
Mobile App User Manual <http://cga.pub/?73e8f2>
Android App <https://play.google.com/store/apps/details?id=us.belka.dpd&hl>
iOS App <https://apps.apple.com/it/app/dpd-manager/id1550610272>
Windows Desktop App http://gavazziautomation.com/images/PIM/OTHERSTUFF/Setup_DPD.exe

App Store



Play Store



LED	Status
Green ON (steady)	Power supply ON
Green flashing (2 Hz)	Alarm triggered but configured delay is elapsing
Red, 1 flash	Phase or neutral loss or incorrect phase sequence alarm
Red, 2 flashes	Under / over voltage alarm
Red, 3 flashes	Under / over frequency alarm
Red, 4 flashes	Asymmetry alarm
Red, 5 flashes	Measure out of range alarm
Green/Red OFF	Power supply OFF
Yellow 1 ON	Relay output energised
Yellow 1 OFF	Relay output de-energised
Yellow 2 ON	Relay output energised
Yellow 2 OFF	Relay output de-energised

NOTE: power supply (⏻) and "ALM" alarm in the same LED.

Factory device configuration			
Page	Item	Part number	
		...DM44	...DM44B
Grid type	Line type	DELTA	DELTA
	Rated line voltage	400 V AC	240 V AC
	Power on delay	0 s	0 s
Set-points	Alarm 1	Overvoltage	Overvoltage
	Voltage value	440 V AC	264 V AC
	Hysteresis	2%	2%
	Delay ON	0 s	0 s
	Delay OFF	0 s	0 s
	Alarm 2	Undervoltage	Undervoltage
	Voltage value	360 V AC	216 V AC
	Hysteresis	2%	2%
	Delay ON	0 s	0 s
	Delay OFF	0 s	0 s
Priority alarms	Ph. loss enable	ON	ON
	Ph. loss threshold	85%	85%
	Neutral loss	Not active	Not active
	Ph. sequ. enable	ON	ON
	Out of range measurement	ON	ON
Output 1	Assignment	Alarm 1	Alarm 1
	Logic	N.E.	N.E.
	Logic operators	None	None
Output 2	Assignment	Alarm 2	Alarm 2
	Logic	N.E.	N.E.
	Logic operators	None	None

EN WARNINGS

⚠ DANGER! Live parts. Heart attack, burns and other injuries. Disconnect the power supply and load before installing the device. The device should only be installed by qualified/ authorized personnel.



These instructions are an integral part of the product. They should be consulted for all situations tied to installation and use. They should be kept within easy reach of operators, in a clean place and in good conditions.

RESPONSIBILITY FOR DISPOSAL



The product must be disposed of at the relative recycling centers specified by the government or local public authorities. Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons.

SERVICE AND WARRANTY

In the event of malfunction, fault or for information on the warranty, contact the CARLO GAVAZZI branch or distributor in your country.

FR AVERTISSEMENTS

⚠ DANGER! Pièces sous tension. Crise cardiaque, brûlures et autres blessures. Débranchez l'alimentation électrique et chargez le dispositif avant d'installer le produit. Le produit doit être installé par un personnel qualifié/agréé.



Ces instructions sont partie intégrante du produit. Elles doivent être consultées pour toutes les situations liées à l'installation et à l'utilisation. Elles doivent être conservées de manière à être facilement accessibles aux opérateurs, dans un endroit propre et en bon état.

RESPONSABILITÉ EN MATIÈRE D'ÉLIMINATION



Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'État ou par les organismes publics locaux. Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et les personnes.

ENTRETIEN ET GARANTIE

En cas de dysfonctionnement, de panne ou de besoin d'informations sur la garantie, contactez la filiale ou le distributeur CARLO GAVAZZI de votre pays.

ES ADVERTENCIAS

⚠ PELIGRO! Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. Desconecte la fuente de alimentación y carga antes de instalar el equipo. El equipo sólo lo debe instalar personal cualificado/ autorizado.



Estas instrucciones forman parte integral del producto. Se tienen que consultar para todo lo que tenga que ver con la instalación y el funcionamiento. Se deben guardar donde estén accesibles para los operarios, en un lugar limpio y en buenas condiciones.

RESPONSABILIDAD DE ELIMINACIÓN



Eliminar mediante recogida selectiva a través de las estructuras de recogida indicadas por el gobierno o por los entes públicos locales. La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.

REPARACIÓN Y GARANTÍA

Si se producen fallos o anomalías en el funcionamiento o quiere conocer las condiciones de garantía póngase en contacto con CARLO GAVAZZI filial o distribuidor de su país.

IT AVVERTENZE

⚠ PERICOLO! Parti sotto tensione. Arresto cardiaco, bruciature e altre lesioni. Scollegare l'alimentazione e il carico prima di installare il dispositivo. L'installazione del dispositivo deve essere eseguita solo da persone qualificate/autorizzate.



Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto. Devono essere consultate per tutte le situazioni legate all'installazione e all'uso. Devono essere conservate in modo che siano accessibili agli operatori, in un luogo pulito e mantenuto in buone condizioni.

RESPONSABILITÀ DI SMALTIMENTO



Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolte indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.

ASSISTENZA E GARANZIA

In caso di malfunzionamento, guasto o informazioni sulla garanzia contattare la filiale CARLO GAVAZZI o il distributore nel paese di appartenenza.

DE SICHERHEITSHINWEISE



⚠ GEFAHR! Spannungsführende Teile. Gefahr von Herztillstand, Verbrennungen und sonstigen Verletzungen. Vor Beginn der Installation des Gerät elektrische Versorgung und Last trennen. Die Installation des Gerät darf nur von qualifizierten und befugten Personen ausgeführt werden.



Diese Anweisungen sind fester Bestandteil des Produkts. Sie müssen vor der Installation und Verwendung sorgfältig gelesen werden. Diese Anweisungen sicher an einem sauberen Ort aufbewahren und für Bedienpersonen jederzeit verfügbar halten.

VERANTWORTLICHKEIT FÜR ENTSORGUNG



Dieses Produkt muss bei einem geeigneten von der Regierung oder lokalen öffentlichen Autoritäten anerkannten Recyclingbetrieb entsorgt werden. Ordnungsgemäße Entsorgung und Recycling tragen zur Vermeidung möglicher schädlicher Folgen für Umwelt und Personen bei.

KUNDENDIENST UND GARANTIE

Bei Störungen oder Fehlern bzw. wenn Sie Auskünfte bezüglich der Garantie benötigen, kontaktieren Sie bitte die Niederlassung von CARLO GAVAZZI oder den zuständigen Vertriebspartner in Ihrem Land.

DK ADVARSLER



⚠ FARE! WSpændingsførende dele. Hjerteanfald, forbrændinger og andre kvæstelser. Afbryd strømtilførslen og belastning, inden enheden installeres. Enheden må kun installeres af fagkyndigt/autoriseret personale.



Disse instruktioner er en integreret del af produktet. De skal altid konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. De skal være tilgængelige for operatørerne, opbevares på et rent sted og holdes i god stand.

ANSVAR FOR BORTSKAFFELSE



Produktet skal bortskaffes på en lokal, godkendt genbrugsstation. Korrekt bortskaffelse og genbrug vil bidrage til at mindske eventuelle skadelige konsekvenser for miljøet, mennesker og dyr.

SERVICE OG GARANTI

Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger om garantien, bedes du kontakte den lokale CARLO GAVAZZI-forhandler eller afdeling.

ZH 警告



⚠ 危险! 带电部件。可能导致心脏病发作、烧伤及其他伤害。在安装设备之前，请先断开电源和负荷。T设备只能由合格/授权人员安装。



这些说明书是本产品不可或缺的组成部分。有关安装和使用的情况都应查阅本说明书。这些说明应便于操作人员取得，并置于整洁位置且保持良好状况。

处理责任



产品必须在当地政府或公共机构所指定的相关回收中心内进行处理。正确处理和回收可以防止对环境和人身安全造成潜在的危害。

维修和保修

如果发生故障或需要了解保修信息，请联系 CARLO GAVAZZI 在您所在国家/地区的分公司或经销商。

General warnings

- Read carefully the present instruction manual. If the device is used in a manner not specified by the manufacturer the protection function may be impaired.
- All operations concerning installation, or unmounting, of device or modules shall be carried out by qualified personnel and after having disconnected all power sources.
- A readily accessible overcurrent protection (fuse or circuit breaker) shall be incorporated in the building installation wiring.

UL NOTES

- The device shall be installed in a Pollution degree 2 environment.
- Use 60 or 75°C copper (CU) conductor and wire size No. 30-14 AWG, stranded or solid.
- Terminal tightening torque of 4.4 Lb-In".
- Maximum rated "Impulse withstand Voltage-peak" of 4 kV.
- For use and connected to a circuit only to operate with a "Power Supply or System" (including filters or air-gaps, or similar "Voltage peak reduction networks", of "Over-Voltage Category-II - LOAD LEVEL (Secondary Circuit of a "protected utility Transformer" / "protected Power Supply")) suitable to control over-voltages at the maximum rated "Impulse withstand Voltage-peak" of 4 kV".
- Devices or system shall be evaluated using the requirements in the Standard for Transient Voltage Surge Suppressors, UL 1449 and shall also withstand the available short circuit current in accordance with UL 1449" (R/C Surge-Protective Device (VZCA2) and CSA-Certified.

Avertissements généraux

- Lire attentivement ce manuel d'instructions. Si le dispositif est utilisé d'une manière autre que celle spécifiée par le fabricant, la fonction de protection peut être altérée.
- Toutes les opérations concernant l'installation, le démontage du dispositif et des modules doivent être effectuées par du personnel qualifié et uniquement après avoir déconnecté les sources d'alimentation et de puissance.
- Une protection contre les surintensités facilement accessible (fusible ou disjoncteur) doit être intégrée au câblage d'installation du bâtiment.

NOTES UL

- Le dispositif doit être installé dans un environnement de degré de pollution 2.
- Utilisez un conducteur en cuivre (CU) à 60 °C ou à 75 °C, calibre de fil AWG30 à AWG14, toronné ou solide.
- Couple de serrage des bornes de 4,4 Lb-In.
- Maximum de la tension de tenue nominale aux impulsions de 4,0 kV.
- Alimentation ou Réseau (sont compris, les filtres, les entrefer, ou les circuits de réduction de pics de tension pour des niveaux de charge en catégorie de surtension II (Circuit secondaire d'un transformateur secteur protégé / alimentation électrique protégée)) adapté au contrôle des surtensions par rapport aux valeurs maximales nominales de la tenue aux chocs tension-crête de 4 kV.
- Les appareils ou systèmes doivent être évalués conformément aux exigences de la norme UL 1449 pour les limiteurs de surtension transitoire et doit également résister à court courant du circuit conformément à la norme UL 1449 (dis-positif de protection contre les surtensions R/C (VZCA2) et certifié par CSA.