



**Installing WM15 / Installare il WM15 / Installation des WM15 / Installer le WM15 / Instalar el WM15 / Installer WM15**

1. Mount WM15 on the panel.
2. Complete connections.  
*Note: current transformers must be grounded or not, according to national regulations.*

	AV5 3X	AV5 3H
Un (L-N)	120 ... 240 V	120 ... 347 V
Un (L-L)	208...415 V	208 ... 600 V
Frequency	50...60 Hz	
In	5 A	5 A
Imax	6 A	6 A

3. Connect RS485 or M-Bus, digital output and power supply 120...240 V ac/dc; 50/60 Hz.
4. Seal the terminal caps (MID requirement).
5. Turn on power and check correct operation.
6. Complete the MID programming (only PF version). The CT ratio must be set before use. Once set, the CT ratio cannot be changed. Follow the guided procedure on the display to set the CT ratio.
7. Configure WM15.

1. Montare il WM15 a pannello.
2. Eseguire i collegamenti.  
*Nota: i trasformatori di corrente devono essere o non essere connessi a terra, in accordo alle norme nazionali.*

	AV5 3X	AV5 3H
Un (L-N)	120 ... 240 V	120 ... 347 V
Un (L-L)	208...415 V	208 ... 600 V
Frequenza	50...60 Hz	
In	5 A	5 A
Imax	6 A	6 A

3. Collegare RS485 o M-Bus, uscita digitale e alimentazione 120...240 V ca/cc; 50/60 Hz.
4. Sigillare i coprimorsetti (requisito MID).
5. Alimentare e verificare il corretto funzionamento.
6. Eseguire la programmazione MID (solo versione PF). Il rapporto TA deve essere programmato prima dell'uso. Una volta programmato, il rapporto TA non può essere modificato. Seguire la procedura guidata sul display per impostare il rapporto TA.
7. Configurare il WM15.

1. Den WM15 an der Schalttafel montieren.
2. Die Anschlüsse vornehmen.  
*Hinweis: Stromwandler müssen gemäß nationaler Vorschriften geerdet werden oder nicht.*

	AV5 3X	AV5 3H
Un (L-N)	120 ... 240 V	120 ... 347 V
Un (L-L)	208...415 V	208 ... 600 V
Frequenz	50...60 Hz	
In	5 A	5 A
Imax	6 A	6 A

3. RS485 oder M-Bus, Digitalausgang und Stromversorgung anschließen 120...240 V ac/dc; 50/60 Hz.
4. Siegeln Sie die Anschlussabdeckungen (MID-Anforderung)
5. Die Stromversorgung einschalten und die einwandfreie Funktion prüfen.
6. MID-Programmierung (nur PF-Version). Das CT-Verhältnis muss vor der Verwendung programmiert werden. Einmal programmiert, kann das CT-Verhältnis nicht mehr geändert werden. Folgen Sie dem Konfigurationsablauf auf dem Display, um den CT-Verhältnis einzustellen.
7. Konfigurieren Sie das WM15.

1. Monter le WM15 sur le panneau.
2. Effectuer les connexions.  
*Remarque : les transformateurs de courant doivent être mis à la terre ou non, conformément aux réglementations nationales.*

	AV5 3X	AV5 3H
Un (L-N)	120 ... 240 V	120 ... 347 V
Un (L-L)	208...415 V	208 ... 600 V
Fréquence	50...60 Hz	
In	5 A	5 A
Imax	6 A	6 A

3. Connecter RS485 ou M-Bus, sorties logiques et alimentation 120...240 V ca/cc; 50/60 Hz.
4. Sceller les cache-bornes (exigence MID)
5. Alimenter et vérifier le fonctionnement correct.
6. Programmation MID (seulement version PF). Le rapport CT doit être programmé avant utilisation. Une fois programmé, le rapport CT ne peut être modifié. Suivre la procédure guidée sur l'afficheur pour programmer le rapport CT.
7. Configurer le WM15.

1. Montar el WM15 en el panel.
2. Realizar las conexiones.  
*Nota: los transformadores de corriente deben estar conectados a tierra o no, de acuerdo con las regulaciones nacionales.*

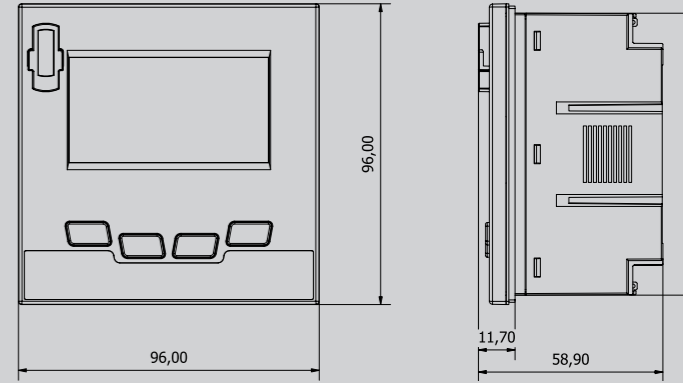
	AV5 3X	AV5 3H
Un (L-N)	120 ... 240 V	120 ... 347 V
Un (L-L)	208...415 V	208 ... 600 V
Frecuencia	50...60 Hz	
In	5 A	5 A
Imax	6 A	6 A

3. Conectar RS485 o M-Bus, salida digital y alimentación 120...240 V ca/cc; 50/60 Hz.
4. Sellar los cubrebornes (requisito MID)
5. Alimentar y comprobar el correcto funcionamiento.
6. Programación MID (solo versión PF). La relación CT debe programarse antes del uso. Una vez programada, la relación CT no se puede modificar. Seguir el procedimiento guiado en el display para configurar la relación CT.
7. Configurar el WM15.

1. Monter WM15 på panel.
2. Udfør tilslutningerne.  
*Bemærk: Strømtransformatorer skal være jordet eller ej i henhold til nationale regler.*

	AV5 3X	AV5 3H
Un (L-N)	120 ... 240 V	120 ... 347 V
Un (L-L)	208...415 V	208 ... 600 V
Frekvens	50...60 Hz	
In	5 A	5 A
Imax	6 A	6 A

3. Forbind RS485 eller M-Bus, digital udgang og strømforsyning 120...240 V ca/cc; 50/60 Hz.
4. Forsegle klemmedæksler (MID krav)
5. Sæt strøm til, og kontrollér den korrekte drift.
6. Programmering af MID (kun PF-version). CT-forholdet skal programmeres inden brug. Når det er programmeret, kan CT-forholdet ikke ændres. Følg den trinvis procedure på displayet for at indstille CT-forholdet.
7. Konfigurer WM15.



**1**

**2**

**3P.n**

EN: three-phase system with neutral, unbalanced load  
 IT: sistema trifase con neutro, carico squilibrato  
 DE: dreiphasiges System mit Neutralleiter, nicht symmetrischer Last  
 FR: système triphasé avec neutre, charge déséquilibrée  
 ES: sistema trifásico con carga neutral, desequilibrada  
 DA: trefasesystem med neutral, ubalanceret belastning

**3P**

EN: three-phase system without neutral, unbalanced load  
 IT: sistema trifase senza neutro, carico squilibrato  
 DE: dreiphasiges System ohne Neutralleiter, nicht symmetrischer Last  
 FR: système triphasé sans neutre, charge déséquilibrée  
 ES: sistema trifásico sin carga neutral, desequilibrada  
 DA: trefasesystem uden neutral, ubalanceret belastning

**2P**

EN: two-phase system  
 IT: sistema bifase  
 DE: zweiphasiges System  
 FR: système biphasé  
 ES: sistema bifásico  
 DA: tofasesystem

**1P**

EN: single-phase system  
 IT: sistema monofase  
 DE: einphasiges System  
 FR: système monophasé  
 ES: sistema monofásico  
 DA: enkeltfasesystem

**7**

**3**

**EN:** Auxiliary power supply  
**IT:** Alimentazione ausiliaria  
**DE:** Hilfsstromversorgung  
**FR:** Alimentation auxiliaire  
**ES:** Alimentación auxiliar  
**DA:** Hjælpeforsyning

**EN:** RS485 port (OS version)  
**IT:** Porta RS485 (versione OS)  
**DE:** RS485-Port (OS-Version)  
**FR:** Port RS485 (version OS)  
**ES:** Puerto RS485 (versión OS)  
**DA:** RS485-port (OS version)

**EN:** RS485 terminalization (OS version). Last device on RS485  
**IT:** Terminalizzazione RS485 (versione OS). Ultimo dispositivo su RS485  
**DE:** RS485-Terminierung (OS-Version). Letztes Gerät auf RS485  
**FR:** Terminaison RS485 (version OS). Dernier dispositif sur RS485  
**ES:** Terminalización RS485 (versión OS). Último dispositivo en RS485  
**DA:** Terminering af RS485 (OS version). Sidste anordning på RS485

**EN:** Digital output  
**IT:** Uscita digitale  
**DE:** Digitalausgang  
**FR:** Sortie logique  
**ES:** Salida digital  
**DA:** Digital udgang

**EN:** M-Bus port (OM version)  
**IT:** Porta M-Bus (versione OM)  
**DE:** M-Bus-Port (OM-Version)  
**FR:** Port M-Bus (version OM)  
**ES:** Puerto M-Bus (versión OM)  
**DA:** M-Bus-port (OM version)

**4**

**5**

**6**

**MID SETTINGS**

**START**

**OK**

	User manual WM15	<a href="http://www.productselection.net/MANUALS/UK/WM15_im_use.pdf">www.productselection.net/MANUALS/UK/WM15_im_use.pdf</a>
	UCS Desktop	<a href="http://www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip">www.productselection.net/Download/UK/ucs.zip</a>
	UCS Mobile	Google Play Store



CARLO GAVAZZI Controls SpA  
 via Safforze, 8 32100 Belluno (BL) Italy  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)  
[info@gavazzi-automation.com](mailto:info@gavazzi-automation.com)  
 info: +39 0437 355811 / fax: +39 0437 355880