

# IMMS®

Plataforma: **Windows**  
 Tipo: **software de controle central**  
 Controladores: **até 10.000**

**O IMMS (Programa de Gerenciamento e Monitoramento de Irrigação) da Hunter é um software (Software de Gerenciamento e Monitoração) que torna o controle centralizado de sistemas de irrigação em grande escala mais barato, aproveitável e abrangente. O IMMS é melhor utilizado com o controlador ACC da Hunter e seus acessórios.**

## CARACTERÍSTICAS

- Programação e software de comunicações baseados no Windows®
- Controle total das funções de cada controlador
- Interface gráfica de utilizador com navegação personalizável baseada em mapa
- Monitoramento e comunicação de vazões com os controladores ACC da Hunter
- Comunicação de alarmes e relatórios detalhados do histórico de irrigação
- Opções de comunicação sem fios e ligação por cabo, incluindo Ethernet e GPRS
- Partilha de canais de comunicação pelos controladores para reduzir os custos de comunicações
- Compatível com sensores de economia de água como o Solar Sync e outros sensores ET

## ESPECIFICAÇÕES CHAVE

- Sistema operacional: Microsoft® XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8\*
  - RAM mínima: 512 MB
  - Resolução de tela mínima: 1024 x 768
  - Armazenamento: pelo menos 100 MB de espaço em disco
- \* Windows é uma marca registrada da Microsoft® Corporation

## SENSORES COMPATÍVEIS

- **Flow-Sync®:** sensor Flow-Sync da Hunter para controladores ACC (um por controlador). Fornece monitoramento de fluxo com desligamentos de diagnóstico em tempo real
- **Sensores Clik:** Cada controlador deve possuir o seu próprio sensor de chuva para desativações rápidas em caso de chuva. Todos os sensores Clik da Hunter são compatíveis com o ACC

- **Sensor ET:** A plataforma do Sensor ET destina-se a ser utilizada com o software IMMS-ET. O Sensor ET é adicionado a determinados controladores ACC para comunicar as condições locais. Estes dados locais de ET não apresentam quaisquer encargos mensais e podem ser partilhados através do software para criar calendários para outros controladores no mesmo microclima. Adicione os Sensores ET necessários para obter amostragens de todos os microclimas
- **Sensor Solar Sync® (com ou sem fio):** Cada controlador requer o seu próprio SOLARSYNCSN ou WSS-SEN para um auto-ajuste inteligente de economia de água. Os sensores Solar Sync também desativam o sistema de irrigação na ocorrência de chuvas ou congelamento. Solar Sync é compatível com o software básico IMMS4CD

## OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO

- ACC-COM-HWR, LAN, GPRS-E
- Montado internamente no Controlador ACC
- RAD3, RAD460INT: 450-470 MHz, UHF Radios, Saída de Energia: 1 Watt, Largura de Banda: 12,5 KHz banda estreita
- ACC-HWIM: módulo de interface conectado para comunicações em loop de 4 a 20 mA instalados dentro de gabinetes do controlador ACC ou pedestais
- ACC-COM-LAN requer endereço IP fixo dos administradores do sistema.
- ACC-COM-GPRS requer um plano de serviço mensal

## COMPONENTES DE COMUNICAÇÕES

- GCBL blindado, dois pares torcidos de 1 mm<sup>2</sup> com fio terra até 3000 m entre cada dispositivo.



**Sensor ET**  
 Altura: 27 cm  
 Largura: 18 cm  
 Profundidade: 31 cm



**Sensor Wireless Solar Sync**  
 (com braço de montagem)  
 Altura: 11 cm  
 Largura: 22 cm  
 Profundidade: 2,5 cm



**Adicione uma dimensão visual ao controle central com gráficos de mapas ao fundo**



**Registre as vazões e outras estatísticas vitais em tabelas e folhas de cálculos**

**IMMS SOFTWARE**

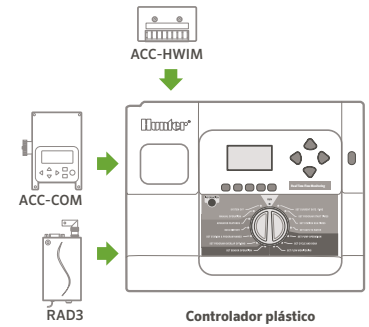
Modelo	Descrição
IMMS4CD	IMMS de controle central gráfico IMMS
IMMS-ET-CD	Software de ajuste climático automático ET opcional (requer modelo de base IMMS3CD)

**Observações:**  
Requer um Sensor ET em um ou mais locais do controlador ACCde ligação

**OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO PARA INTERFACE ACC**

Modelo	Objetivo
<b>ACC-COM-HWR</b> = Módulo de cabo de ligação/rádio*	Suporta opções de comunicação por cabo de ligação e rádio
<b>ACC-COM-LAN</b> = Módulo de Ethernet*	Suporta TCP/IP em redes Ethernet, além de compartilhamento de rádio e ligação com controladores locais
<b>ACC-COM-GPRS-E</b> = módulo de dados via celular GPRS*	Suporta conexão móvel de dados via GPRS, além de compartilhamento de rádio e ligação com controladores locais

**Observações:**  
\* Também suporta rádio e cabo de ligação



**Componentes de comunicação de montagem do ACC**

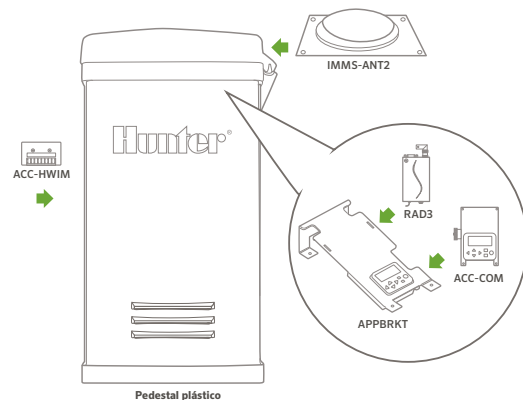
**OPÇÕES INSTALADAS PELO USUÁRIO (Especificar separadamente)**

Modelo	Descrição	Objetivo	
ACC-HWIM	Módulo de interface de cabo de ligação necessário para ligações por cabo	Fornecer terminais com proteção contra picos de corrente para ligações por cabo	
RAD3	Módulo de rádio UHF (América do Norte), 450-470 MHz	Módulo de rádio UHF para ligações sem fios (licença e antena necessárias e não incluídas)	
RAD460INT	Módulo de rádio UHF (Internacional), 440-480 MHz Consulte a fábrica para outros intervalos de frequência internacionais	Módulo de rádio UHF para ligações sem fios, apenas internacional (licença e antena necessários e não incluídas)	
APPBRKT	Suporte de comunicação para pedestais de plástico	Fixa os módulos e acessórios de comunicação em pedestal de plástico (não necessário em fixações na parede)	
Modelo	Modelo	Opções	Objetivo
IMMS-CCC	<b>INTERFACE CENTRAL POR CABO</b>	Nenhuma = 120 VCA (América do Norte)	Interface central por cabo para ligação ao local através de fio direto (cabo GCBL), fornecido com cabo USB para ligação ao computador central e transformador encaixável
		E = 230 VCA (alimentação europeia/internacional)	
		A = 230 VCA (Austrália)	
GCBL*	100 = 30 m 300 = 90 m 500 = 150 m		Cabo para todas as comunicações por cabo IMMS

**Observações:**  
\* GCBL também disponível em incrementos de 300 m (até 1200 m)

**OPÇÕES DE ANTENA DE RÁDIO (Especificar separadamente)**

Modelo	Descrição
IMMSANT2	Antena Omni-direcional para pedestal plástico do ACC
IMMSANT3	Antena Omni-direcional para montagem em parede ou poste
IMMSANTYAGI3	Antena direcional de alta eficiência para montagem em poste
RA5M	Antena de mastro omni-direcional de alto ganho para montagem em telhado ou poste



**Componentes de comunicação de pedestal plástico do ACC**

CONTROLE CENTRAL