

SPECIFICATIEBLAD

EXTRA INFORMATIE:

Het MeshScope® draadloze lokaal energie meetsysteem meet en communiceert actief vermogens- en stroomwaarden als een knooppunt in een zelfvormend en -herstellend draadloos netwerk

EIGENSCHAPPEN IN EEN OVERZICHT:

- MeshScope compatibele draadloze sensor
- Werkt op wereldwijd beschikbare en licentievrije 2.4Ghz bandbreedte met 15 door de gebruiker instelbare kanalen
- Brede range van elektrisch meetbare parameters
- Directe verbinding op:
 - ♦ 3-fasen ster-netwerk (met en zonder nul) of driehoeksschakeling 120/240VAC
 - ♦ 1-fase netwerk 120/240VAC
- Betreft de voedingsspanning uit het net
- Stroomniveaus: 5, 20, 50, 100A, 200A, 500A tot 2000A
- Nauwkeurigheid: Actieve energie volgens norm IEC62053-21 klasse 1
- Split-core en Rogowski stroomopnemers
- CE en FCC conforme hardware modules

DRAADLOZE ENERGIE SENSOR

De MeshScope draadloze lokale energiemeter, Wi-LEM, is ideaal toepasbaar in bestaande omgevingen of nieuw te ontwerpen installaties en bij uitstek geschikt voor energiemeting, auditing en diagnostische beoordeling. Wi-LEM is een MeshScope split-core stroomopnemer voor elektronische meting van AC-stroomgolven.

MEETWAARDEN

De meter handelt diverse sensorsignalen af om per fase elektrische waarden te kunnen genereren (d.w.z. L1, L2 en L3). De mogelijkheden van Wi-LEM zijn in de onderstaande tabel (grijsgekleurde vakken) weergegeven:

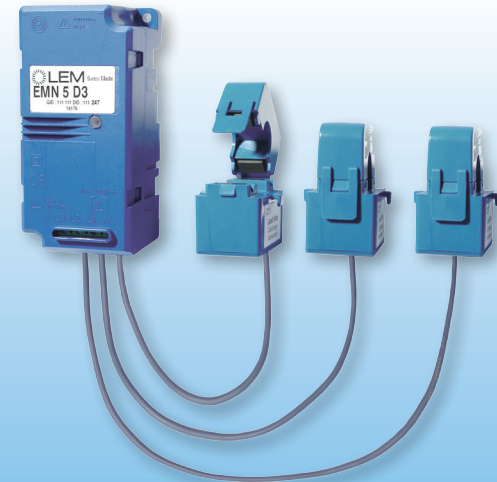
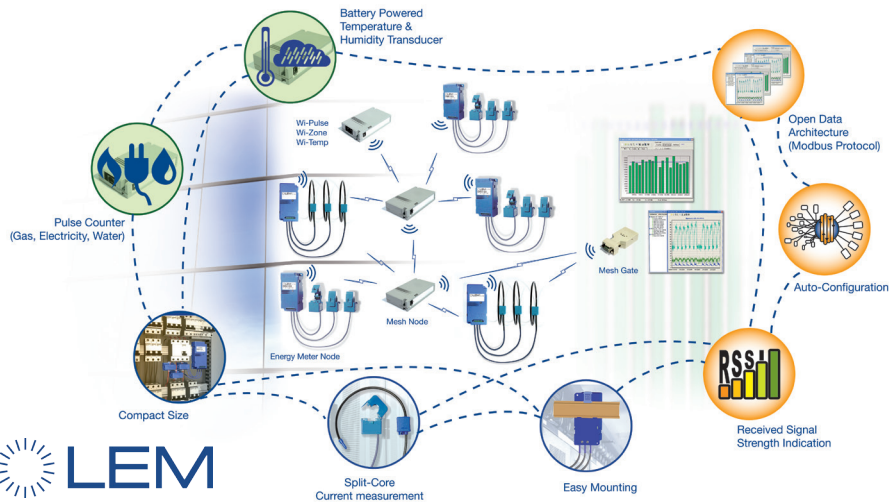
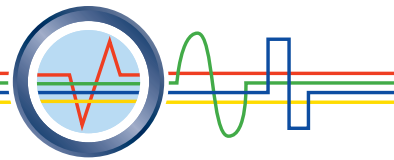
	Configurable Reading Interval (5 to 30 minutes)													
	Interval Base Values									Cumulated Values				
	L1			L2			L3			Sum	L1	L2	L3	Sum
	Av	Min	Max	Av	Min	Max	Av	Min	Max					
Current (A)														
Voltage (V)														
Active Energy (kWh)														
Reactive Energy (kVarh)														
Apparent Energy (kVA)														
Frequency														



Droogbloem 31
NL-3068 AW Rotterdam
PO Box: 81005
NL-3009 GA Rotterdam

Phone: +31 (0)10 286 2000
Fax: +31 (0)10 286 2005
E-mail: sales@wesemann.eu
Website: www.wesemann.eu





ENERGIEMETING WAAR HET NODIG IS

Dankzij het compacte ontwerp is Wi-LEM bij uitstek geschikt voor gebruik in behuizingen met beperkte ruimte en kan in de meeste elektrische behuizingen worden geplaatst. Door het krachtige signaal kan de informatie zonder problemen worden doorgestuurd buiten de behuizing. Wi-LEM zendt op een radiovermogen van 10mW, waarbij een minimale afstand van 30m zonder obstakels haalbaar is. De unit kan worden geplaatst om te meten in gebouwen, ongeacht de lokatie. Tevens is Wi-LEM afwisselend op verschillende plaatsen te gebruiken zonder opnieuw configuratiestappen te moeten doorlopen.

MESHSCAPE 4 NETWERKBOUW

Wi-LEM maakt gebruik van de in de industrie vaak toegepaste MeshScape 4 netwerkarchitectuur, wat betekent dat ook de bewezen en gepatenteerde Persistent Dynamic Routing™ (PDR)-techniek is toegepast. Hiermee is het mogelijk om een zichzelf configurerend draadloos mesh-netwerk op te bouwen. PDR maakt gebruik van een knooppunt(node)-initieërend netwerk om op een efficiënte wijze de verschillende aanwezige actieve componenten te vinden en maakt het zelfs mogelijk om het netwerk - indien nodig - opnieuw te formeren na eventuele wijzigingen. Eveneens wordt door toepassing van PDR altijd gezocht naar de meest efficiënte route voor het verzenden van informatie tussen de verschillende knooppunten onderling.

Met MeshScape is het mogelijk om industriële netwerken te bouwen die:

- Zelfcontrolerend zijn: Een zelfvormend en –herstellend meshnetwerk heeft geen beheer nodig
- Robuust zijn: Een netwerk dat een betrouwbare en altijd beschikbare data-overdracht garandeert
- Flexibel zijn: Een netwerk dat zich na veranderingen zich snel aanpast in ontwerp en radiofrequentie
- Energiebesparend zijn: Uiterst laag energieverbruik
- Schaalbaar zijn: Met de toepassing ervan is het mogelijk om met minimale inzet honderden draadloze knooppunten te integreren
- Een lage latentie hebben: Uiterst korte netwerk communicatielijnen

MOGELIJKE TOEPASSINGEN

Het Wi-LEM systeem is een energiemeting die gebruikt wordt om stromen te meten om een actieve vermogens- en energiecalculatie te kunnen maken.

Als een deel van het draadloze energie-managementsysteem biedt het een eenvoudige opsporing van energiegebruik en kan het systeem worden gebruikt voor kosten- en budgetbepaling in specifieke (industriële) omgevingen of voor gebruik in commerciële instellingen en woonomgevingen.

OP AFSTAND BEWAKEN EN BEHEREN / SOFTWAREMANAGEMENT

Het Wi-LEM systeem is ontworpen om met een MeshScape compatibele draadloze energiemeting software te communiceren, zoals de EMN-monitor.

Neem contact met ons op voor meer informatie over het integreren van Wi-LEM in uw bestaande omgeving en de koppeling naar bestaande softwaresystemen of klantspecifieke Business Intelligence (BI)-oplossingen.