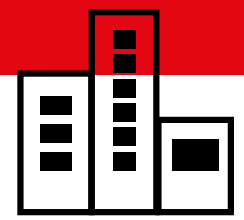


Smart City



Anforderungen

Kommunikation für intelligent Applikationen | Energieverfügbarkeit permanent

Kommunikation

NB-Powerline
5 kB/s

A

NB RF Mesh
100 kB/s

B

BB-Powerline
200 MB/s

C

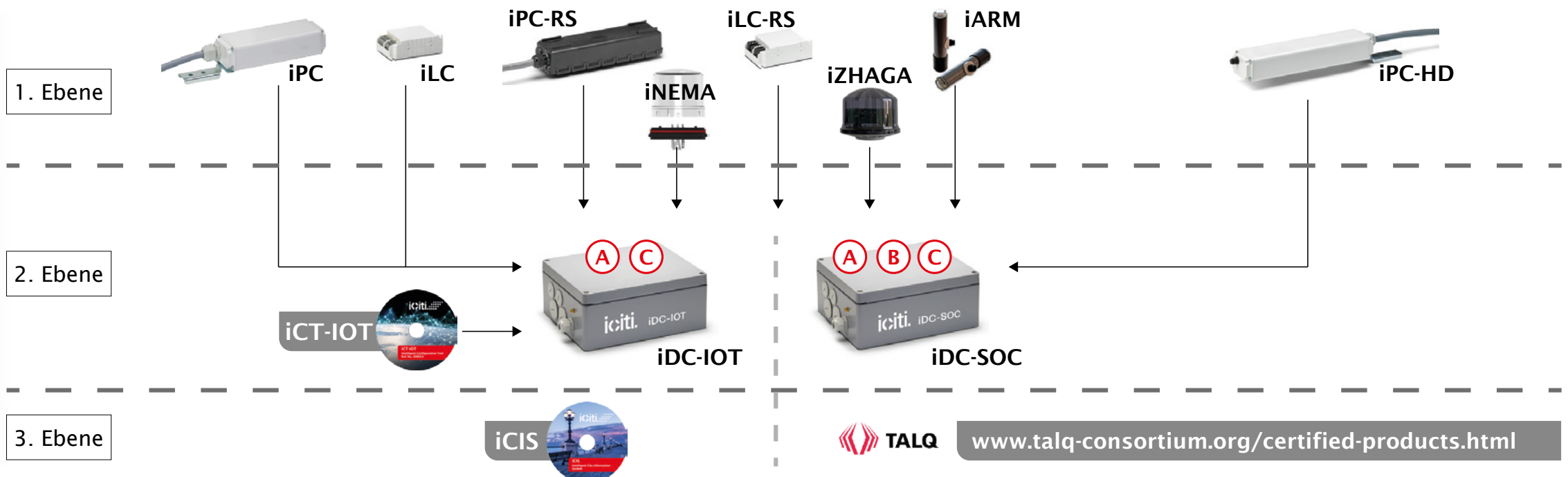
Applikationen

Diagnoseinformationen, Steuerung und Überwachung der Beleuchtung

Diagnoseinformationen, Steuerung und Überwachung der Beleuchtung, Abfall- und Parkplatzmanagement, ...

Diagnoseinformationen, Steuerung und Überwachung der Beleuchtung, W-LAN-Accesspoint, Sprache, Bilder, TV/HD-TV, Notruf

Architektur / Produkttypen



Vorteile

interoperabel

offenes Protokoll

DALI / DALI2 / 1-10 V / PWM

lebensdauer-unabhängig

provider-unabhängig

hersteller-unabhängig

Austauschbarkeit der Produkte

Funktionen / Eigenschaften

Produktkategorie	1. Ebene							2. Ebene			3. Ebene		Funkmodul für RF-Mesh-Betrieb	Powerline-Schnittstelle	Filter	
	Leuchtencontroller							Edge-Controller		Software						
Produkttyp	iLC	iPC	iLC-RS	iPC-RS	iNEMA	iZHAGA	iPC-HD	iDC-SOC	iDC-IOT	iCT-IOT	iCIS	LMS via TALQ	iARM	iPL-NI	iLON-PLT	iPL-FI
Ein/Aus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—
Dimmen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—
Leistungsreduzierung über zweites Relais / zweite Leuchte	—	✓	—	✓	—	—	✓	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—
Bandbreite (brutto)	Narrowband 5 kB	Narrowband 5 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Narrowband RF Mesh 200 kB	Broadband 240 MB	Narrowband / Broadband / Wireless Mesh via iARM	Narrowband / Broadband	—	—	—	—	—	—	—
IP-Schnittstelle zur Steuerung	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Anzahl Repeater	5	5	100	100	100	100	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Betrieb mit geschaltetem Beleuchtungskabel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Stand-alone-Betrieb	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lichtmessung über externen/internen Sensor	—	✓	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Übertragung in andere Powerline-Netze	iCCU	iCCU	—	—	—	—	—	iCCU (NB-PLC)	iCCU (NB-PLC)	—	—	—	—	—	—	—
Nachträgliche Parametrierung + Testbetrieb	iPL-NI / iLON-PLT	iPL-NI / iLON-PLT	USB-RFM	USB-RFM	USB-RFM	USB-RFM	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—
Anbindung der Feldebene zur Zentrale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	MQTT / REST / OPC-UA / TALQ	MQTT / REST / OPC-UA	—	XML / SOAP and MQTT / REST / OPC-UA	MQTT / REST / OPC-UA / TALQ	—	—	—	—
Inbetriebnahme	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	iCT-IOT	—	iCT-IOT	—	iCT-IOT	✓	—	—	—	—	—	—
Steuerung, Parametrierung, Auswertung und Darstellung des Beleuchtungsanlagenzustandes via LMS	—	—	—	—	—	—	—	—	iCIS	—	✓	✓	—	—	—	—
Informationszentrale für weitere Smart City Anwendungen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—
Filtern von Netzstörungen (Powerline)	iPL-FI	iPL-FI	—	—	—	—	—	iPL-FI (NB-PLC)	iPL-FI (NB-PLC)	—	—	—	—	—	—	✓
Produktstatus	verfügbar	verfügbar	demnächst verfügbar	demnächst verfügbar	demnächst verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	demnächst verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar	verfügbar