

Kurulum ve kullanıcı kılavuzu

OMNICON data concentrator



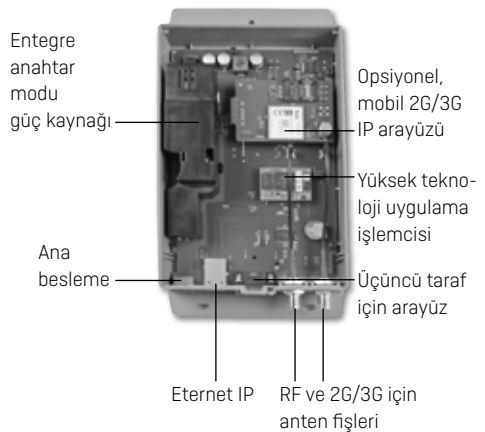
İçindekiler

1	Description	2	2.2 Mounting order	4
1.1	OMNICON data concentrator - in short	2	2.3 Light emitting diodes	4
1.2	Metering data collection	3	2.4 Service/IT requirements	5
1.3	Network maintenance	3	3 OMNICON data concentrator in outdoor box	5
1.4	Detection and alarm	3	5	
1.5	Storage at WAN interruptions	3	3.1 Mechanical data	5
1.6	Data security	3	3.2 Inputs	6
2	Installation of concentrator	4	3.3 Accessories	6
2.1	Mechanical data	4		

1 Açıklama

1.1 OMNICON veri yoğunlaştırıcı - kısaca

- Standartlaştırılmış kablosuz teknoloji
- Kolay tak-çalıştır kurulum
- Akıllı şebeke için hazırlanmış
- Çoklu kuruluş entegrasyonu
- Ölçüm verilerinin otomatik toplanması
- Tüm sistem için bellenim yükseltmesi desteği
- Linux tabanlı açık kaynak platformu
- Entegre güvenlik ve kurcalama algılama
- Entegre VPN.



1.2 Ölçüm verisi toplama

OMNICON yoğunlaştırıcı, OMNIPower sayacından şifreleme anahtarları OMNISoft UtiliDriver® head-end sistemi tarafından alındığında otomatik olarak ilgili veri ve olayları (konvansiyonel veri adı verilir) toplamaya başlar.

1.3 Ağ bakımı

OMNICON veri yoğunlaştırıcı, sorumluluk alanı içerisindeki ağı tanımlar ve güvenilir, istikrarlı bir iletişim sağlayarak bunu gözlemler.

1.4 Algılama ve alarm

OMNICON veri yoğunlaştırıcı, sayaçlar, Çoklu Kuruluş Kontrol Cihazları (MUC) ve diğer iletişim ünitelerinden olay ve alarmları algılayıp bunları OMNISoft UtiliDriver® head-end sistemine gönderir.

1.5 WAN kesintilerinde depolama

Herhangi bir WAN bağlantısı yoksa konvansiyonel veriler 3 gün boyunca toplanır ve WAN bağlantısı tekrar kurulduğunda yoğunlaştırıcı bu değerleri OMNISoft UtiliDriver® head-end sistemine gönderir.

1.6 Veri güvenliği

OMNICON veri yoğunlaştırıcı, OMNIA Suite için uçtan uca tam bir veri şifreleme şemasının bir parçasıdır.

Bu da, önemli komutların aktarım şifrelemenin yanı sıra uçtan uca şifrelediği anlamına gelir. Konvansiyonel veriler, sırasıyla AES128 ve AES255 tarafından aktarım şifrelemesine tabi tutulur. OMNICON veri yoğunlaştırıcı, her sayaç ve diğer iletişim üniteleri için bireysel anahtarlarla radyo örgüsel ağına (Mahalle Alan Ağı) bir AES128 şifreleme algoritması kullanır.

OMNICON veri yoğunlaştırıcı, her sayaç ve diğer iletişim üniteleri için bireysel anahtarlarla OMNISoft UtiliDriver® head-end sistemine (Geniş Alan Ağı) bir AES256 şifreleme algoritması kullanır.

İlave olarak, VPN'i güvenli bir iletişim kanalı olarak seçebilirsiniz.

Yoğunlaştırıcının web sunucusuna erişim, kullanıcı adı ve şifrenin yanı sıra TLS1.2 ile korunur.

2 Yoğunlaştırıcının kurulumu

2.1 Mekanik veriler

Boyutlar (U x G x Y) [mm]	261 x 145 x 58
Ağırlık	740 g

Sıcaklık aralığı

Çalışma	-40 °C...+70 °C
Depolama	-40 °C...+70 °C

Koruma sınıfı

IP20

2.2 Montaj sırası

- 1 230 V'ye (sol el köşesindeki fiş) bağlayın.
- 2 IP kablosu (soldan görülen Ethernet/IP fiş no. 2) bağlayın.
- 3 Radyo antenine (sağdan no. 2 fiş) bağlayın.
- 4 2/3G gerekirse bir 2/3G antenine (sağdaki fiş) bağlayın.



2.3 Işık yayan diyotlar

- 1 Güç LED'inin (soldan ilk LED) yandığını kontrol edin.
- 2 Sistem LED'inin (soldan no. 2 LED) yandığını kontrol edin.
2.a. yoğunlaştırıcı hazır olduğunda ışık yayar.
2.b. yoğunlaştırıcı konvansiyonel veri topladığında ışık yayar (zamanı senkronize ettiğinde ve son 3 gün içerisinde topladıklarını şifrelediğinde).
- 3 RF LED'inin (sağdan no.2 LED) yandığını kontrol edin.
- 4 2/3G LED'inin (sağdan ilk LED) yandığını kontrol edin. GPRS üzerinden bir IP aldığı anda ışık yayar.



2.4 Hizmet/IP gereksinimleri

- 1 Teslimatta yoğunlaştırıcı Kamstrup tarafından yapılandırılmıştır (Kamstrup'un web sitesindeki sipariş formuna bakın).
- 2 Yoğunlaştırıcı değişiklikleri, yoğunlaştırıcının web sunucusundan yapılabilir (Kamstrup'un web sitesindeki kılavuza bakın).
- 3 VPN ayarları için web sitemizdeki white paper'a bakınız.
- 4 Provizyon için web sitemizdeki white paper'a bakınız.

3 Dış mekan kutusunda OMNICON veri yoğunlaştırıcı

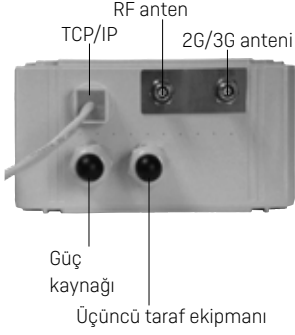
- Dış mekan kurulumu için tasarlanmıştır
- Sağlam tasarım
- Kolay kurulum
- RF ve 2G/3G için anten fişleri
- Gömülü şalter ve sigorta
- Ekstra yıldırımdan korunma için yer



3.1 Mekanik veriler

Boyut [mm]	200 x 400 x 135
Ağırlık	3,5 kg
- montaj kiti dahil	5,0 kg
IP sınıfı	IP54
Anten fişi tipi	TNC [dışı]
[RF ve 2G/3G]	

3.2 Girişler



3.3 Aksesuarlar

Harici antenler

- Kutu: 12 adet, 7,5m kablo + TNC (erkek)	6880 001
- Kutu: 9 adet, 7,5m kablo ve montaj aparatı + TNC (erkek)	6880 002
- Kutu: 12 adet, 4,5m kablo + TNC (erkek)	6880 007
- Kutu: 9 adet, 4,5m kablo ve montaj aparatı + TNC (erkek)	6880 008

Anten kablosu

- 7,5 m kablo + TNC (m)	6880 003
- 15 m kablo + TNC (m)	6880 004

OMNICON veri yoğunlaştırıcı için kurulum kiti	6699 469
--	-----------------

