



## Sändare & Repeater

Westerstrands sändare & repeater är en del av ett trådlöst tidsystem för helautomatiska flexibla installationer som kombinerar fördelen med ett batteridrivet ur och ett centralstyrt tidsystem.



### 123388-10 Sändare

Sändaren är en UHF kristallbaserad FSK sändare som använder det licensfria ISM bandet.

Sändaren kan anslutas till huvudur i QW-Time III serien där den tar emot ett tidsmeddelande som sänds var tionde sekund via huvudurets seriella utgång. Anslutningen mellan huvudur och sändare går via RS232.



### 123389-10 Repeater

Repeatern kan användas för att utöka rackvidden av det utsända tidsmeddelandet.

Repeatern består av en mottagare och en sändare. Mottagaren tar emot tidsmeddelande från en sändare eller en repeater, förstärker signalen och skickar den vidare.

För att undvika kollision mellan de olika tidsmeddelandena tillämpas så kallad tidsmultiplexing. Om sändaren skickar sitt tidsmeddelande vid t.ex. sekund 01, 11, 21, 31, 41, 51 kommer första repeatern att skicka sitt tidsmeddelande vid sekund 02, 12, 22, 32, 42, 52. Den andra repeatern vid sekund 03, 13, 23, 33, 43, 53 osv.

**Tekniska data SÄNDARE. Art.nr. 123388-10**

Arbetsfrekvens	869.525 MHz
Valbar sändareffekt	25 mW (+14dBm), 100 mW (+20dBm), 500 mW (+27dBm).
Modulation	FSK (Frequency Shift Keying)
Sändarens räckvidd	Räckvidden påverkas av byggnadens konstruktion, antal våningar, väggar mm.
Inomhus	100 – 200m
Utomhus	1000m
Anslutning	RS232 + strömförsörjning (fabriksintällning) alt. RS485 + strömförsörjning.
Strömförsörjning	36V (Från huvudur)
Temperatur område	-20° C to +50° C
Mått	114 x 64 x 30mm (360 x 64 x 75mm inkl. monteringsbygel och antenn)
Standard	Radio: EN 300 220 EMC: EN 301 489
Anslutning till huvudur	Levereras med 3m kabel. För längre avstånd:
Kabel längd < 30m	2-ledare signal/telekom kabel, 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> (24AWG)

**Tekniska data REPEATER. Art.nr. 123389-10**

Arbetsfrekvens	869.525 MHz
Valbar sändareffekt	25 mW (+14dBm), 100 mW (+20dBm), 500 mW (+27dBm).
Modulation	FSK (Frequency Shift Keying)
Sändarens räckvidd	Räckvidden påverkas av byggnadens konstruktion, antal våningar, väggar mm.
Inomhus	100 – 200m
Utomhus	1000m
Identitet	Inställbar via inbyggd DIP-omkopplare.
Strömförsörjning	230V AC via batterieliminatör
Temperaturområde	-20 C to +50 C
Mått	114 x 64 x 30mm (360 x 64 x 75mm inkl. monteringsbygel och antenn)
Standard	Radio: EN 300 220 EMC: EN 301 489

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.