

Title (en)

Utility meter reading arrangement, particularly for heating elements and/or hot water meters in homes.

Title (de)

Anordnung zur Erfassung von Verbrauchswerten, insbesondere an Heizkörpern und/oder Warmwandzählern in Wohnungen.

Title (fr)

Dispositif de lecture de compteurs de consommation, en particulier pour éléments de chauffage et/ou compteurs d'eau chaude dans des habitations.

Publication

EP 0087637 A2 19830907 (DE)

Application

EP 83101282 A 19830210

Priority

DE 3205621 A 19820217

Abstract (en)

1. Arrangement for the acquisition of consumption values comprising at least one measuring device which is associated in each case with an interrogation and transmission unit, an evaluating means which is in connection via a line system with the interrogation and transmission units each comprising a carrier signal generator (7 ; 34) and an HF coupling-in network (8) connected to the line system (2) and a signal converter (5 ; 28) coupled to the output of the measuring device (4, 25 ; 27) and the measuring devices (4, 5 ; 25 ; 27) are adapted to be coupled via a selectively acting circuit (18, 19 ; 31 ; 33) to the evaluating means (21a, 21b, etc. ; 32 etc. ; 37, 38), characterized in that the line system (2) is an HF cable or coaxial cable system which is provided between the interrogation and transmission units (3) and a central unit (1), that the output of the measuring device (4, 5 ; 25 ; 27) is connected in each case to a memory (14) which summates pulse signals of the measuring device (4) and is controllable by a read signal for outputting a summated signal to the carrier frequency generator (7 ; 34), that the evaluating means (21a, etc. ; 32a, etc. ; 37, 38) comprises on the input side a level setting means and an amplifier unit (16, 17) associated with all the interrogation and transmission units (3) and that a remote supply unit (23) is provided.

Abstract (de)

Eine Anordnung zur Übermittlung und Registrierung von Daten enthält eine Einheit mit HF-Sender und HF-Einkopplung zur Zuführung der Daten in ein Leitungssystem, vorzugsweise Koaxialkabelsystem, wobei dem Sender analoge oder digitale Werte über erfasste Daten aufmoduliert werden, die ihrerseits von einem Fühler oder Zähler erzeugt werden. Die über das Leitungssystem übertragenen Daten in Analog- oder Digitalform werden in einer Empfangereinheit unter Zuordnung zu einem vorbestimmten Zähler erfasst. Bei der Übertragung von Analogwerten über das Leitungssystem werden diese nach frequenzmäßiger Selektion dem zugehörigen Impulszähler zugeführt oder im Falle der Übertragung von Digitalwerten mit entsprechender Adressierung zur Zuführung zu den Zählern entsprechend ihrer Adresse dekodiert. Bei einer weiteren Ausführungsform wird die Abfragung der einzelnen Wohnungseinheiten durch taktgesteuerte Taktzähler je Wohnungseinheit vorgenommen; in gleicher Weise erfolgt die Übertragung der Meß- und Informationssignale von jeder Wohnungseinheit zur Zentraleinheit. Zur Trägerfrequenzerzeugung dient ein Pilotgenerator, der in der Zentraleinheit vorgesehen ist und das Trägersignal in Vorwärtsrichtung in das Leitungssystem einführt.

IPC 1-7

G08C 15/04; **H04Q 9/00**

IPC 8 full level

G08C 15/04 (2006.01); **H04Q 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G08C 15/04 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0087637 A2 19830907; **EP 0087637 A3 19850703**; **EP 0087637 B1 19881117**; DE 3378506 D1 19881222

DOCDB simple family (application)

EP 83101282 A 19830210; DE 3378506 T 19830210