



Distacco del limitatore

Funzionamento dell'interruttore

Potenza limite

Potenza disponibile

Potenza contrattuale



2 minuti

182 minuti

illimitato

Contratto tipico da 3 kW

potenza limite

4,2

potenza disponibile

3,3

potenza contrattuale

3,0



2 minuti

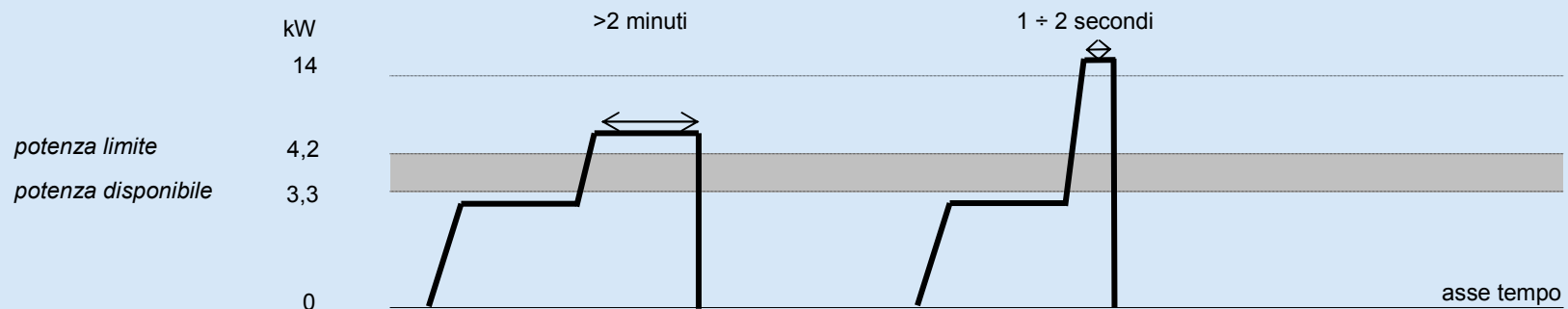
182 minuti

illimitato



CONTATORE ENERGIA ELETTRICA ELETTRONICO – FUNZIONAMENTO DEL LIMITATORE

1° caso: Potenza media utilizzata superiore alla potenza limite



La potenza media utilizzata è superiore alla potenza limite (4,2 kW). Lo stacco dell'interruttore avviene dopo non meno di 2 minuti (o dopo 1÷2 secondi se il valore della potenza utilizzata è superiore a 14 kW).

Sul display viene evidenziato un messaggio (senza che il Cliente preme alcun pulsante) “**DISTACCO IMPOSTO SUPERO POTENZA PER PIÙ DEL XX%**” (dove XX è la percentuale di supero della potenza media utilizzata rispetto a quella disponibile)

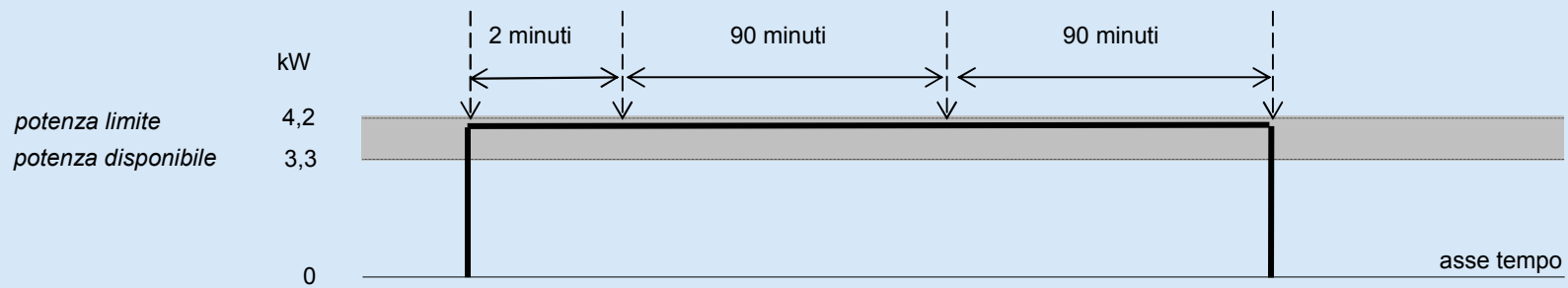
Quando il Cliente riattacca l'interruttore questo messaggio scompare, quasi subito. Quando l'interruttore viene riattaccato, compare il messaggio “**RISCHIO DISTACCO SUPERO POTENZA PER PIÙ DEL XX%**”, che scompare dopo 30 minuti dal momento dello scatto se le condizioni di potenza utilizzata sono mediamente mantenute nei limiti contrattuali

Questa situazione non provoca problemi di interpretazione, se la lettura del display è eseguita entro 2 minuti, perché il valore della “Potenza Istantanea” visualizzato sul display sarà sicuramente superiore a 3,3kW.



CONTATORE ENERGIA ELETTRICA ELETTRONICO – FUNZIONAMENTO DEL LIMITATORE

2° caso: Potenza media utilizzata nella fascia tra potenza disponibile e limite



La potenza media utilizzata è tra la potenza disponibile e la potenza limite. Lo stacco dell'interruttore avviene solo se la potenza media viene mantenuta in questa fascia per oltre 182 minuti.

Il Contatore Elettronico superata la Potenza Disponibile, effettua delle verifiche al 2°, al 92° e al 182° minuto e visualizza le seguenti informazioni:

Dopo 2 minuti: **“RIDURRE CARICO SUPERO POTENZA PER PIÙ DEL XX%”**

Dopo 92 minuti **“RISCHIO DISTACCO SUPERO POTENZA PER PIÙ DEL XX%”**.

Dopo lo stacco, ovvero dopo 182 minuti, sul display viene evidenziato il messaggio: **“DISTACCO IMPOSTO SUPERO POTENZA PER PIÙ DEL XX%”**

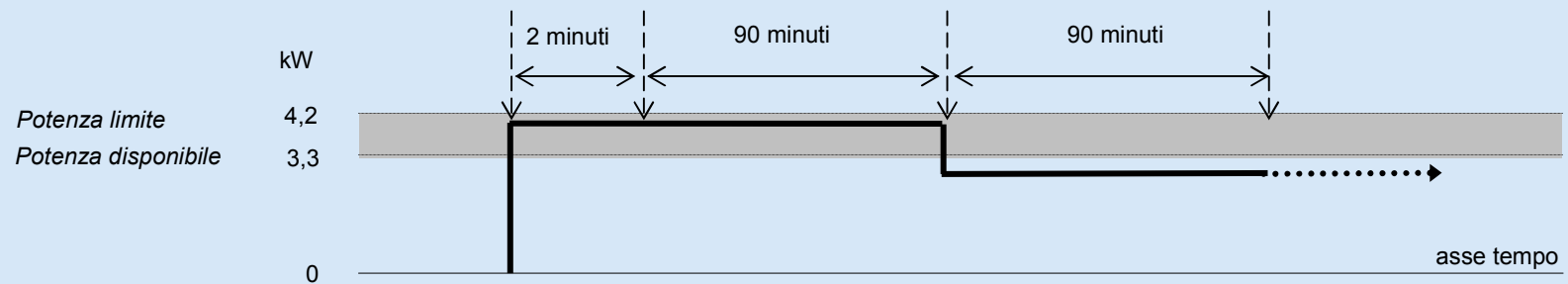
Questo messaggio scompare quando l'interruttore viene riattivato.

Se il Cliente visualizza la “Potenza Istantanea” è possibile che il valore visualizzato sia inferiore a 3,3 kW, in quanto la potenza utilizzata negli ultimi 2 minuti potrebbe essere inferiore alla media che ha causato lo stacco.



CONTATORE ENERGIA ELETTRICA ELETTRONICO – FUNZIONAMENTO DEL LIMITATORE

Potenza media: un esempio favorevole



Il Cliente accende una stufetta elettrica (2,8 kW costanti) e contemporaneamente luci per 0,9 kW; per 92 minuti ha una potenza utilizzata di 3,7 kW.

Al 92mo minuto spegne la stufetta elettrica, restano accese le luci (0,9 kW) e accende il forno (2,2 kW).

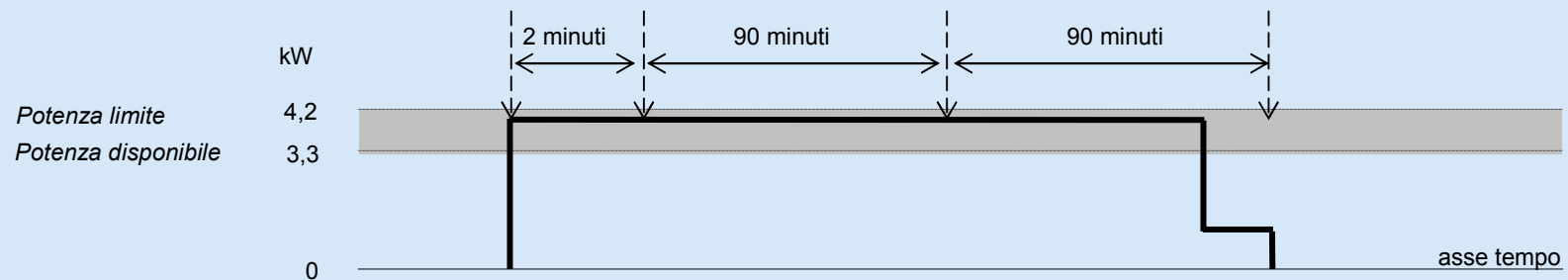
Dopo il 182mo minuto l'interruttore **non stacca** perché la potenza media degli ultimi 90 minuti risulta di 3,1 kW benché quella utilizzata negli ultimi 182 minuti sia di 3,4 kW.

Ciò dimostra che il contatore elettronico, oltre a essere **sempre in grado di supportare la potenza contrattualmente disponibile** può, in certi casi, fornire una potenza superiore a tutto vantaggio per il Cliente.



CONTATORE ENERGIA ELETTRICA ELETTRONICO – FUNZIONAMENTO DEL LIMITATORE

Potenza media: un esempio critico



Il Cliente accende una stufetta elettrica (2,8 kW costanti) e contemporaneamente luci per 0,9 kW. Per 180 minuti ha una potenza utilizzata di 3,7 kW.

Al 180mo minuto spegne la stufetta elettrica e restano accese le luci (0,9 kW).

Dopo il 182° minuto l'interruttore stacca dato che la potenza media degli ultimi 90 minuti risulta di 3,67 kW.

Il Contatore Elettronico visualizza il messaggio:

“DISTACCO IMPOSTO SUPERO POTENZA PER PIÙ DEL 11%”

Se il Cliente visualizza sul display l'informazione sulla Potenza Istantanea verrà visualizzato 0,9 kW (circa) perché è il dato riferito solo agli ultimi 2 minuti. Il limitatore ha comunque funzionato correttamente.